الفريم في النصوير الفريم الم الفريم الفريم الفريم الفريم الفريم الفريم الفريم الفريم الفريم

للمصورين ...



ال غريكر (١٤٤٧–١٢١١) سيسسس قلاسكير (١٩٥١–١٦١٠) سيسسس قلاسكير (١٩٥١–١٦٦٠) سيسسسس مورللو (١٢١٧–١٦٨٢)



الأم المسيح في البستان تصوير ال غريكو وهو مصور كريتي عاش في اسبانيا وتحسب آثاره الفنية جزءا اصيلاً من الفن الاسباني



المسيح وبوحنا وها طفلان - تصوير مورالو



القديس يوحنا في البرية — تصوير ڤلاسكيز في علمه الاول. وقد اشتهر بعد ذلك في عهده الاول. وقد اشتهر بعد ذلك في تصوير الاحياء Protrait Painting فكان من أنفذ المصورين بصراً بخلق المصور وابرازه في صور ته

المقتطعة

الجزء الثالث من المجلد التاسع والثمانين

١٥ رجب سنة ٥٥٥١

ا اكتوبر سنة ١٩٣٦

العلم والمجتمع

خطبة الرآسة في مجمع تقدم العلوم البريطاني وملخصات من الخطب الأُخرى

ليس يدكر كاتب هذه السطور ان مجمع تقدم العلوم البريطاني ، اختار علماً اقتصادياً السي قبل السريوشيا ستامب ، رئيسه هذه السنة . فكتاب « العلم والعمران » الذي اصدره الفقطف سنة ١٩٢٨ جامعاً فيه خطب الرآسة في هذا المجمع الموقر خلال ثلاثين سنة لا يضم خطبة واحدة لعالم اقتصادي . ولعل الباعث على ذلك ان المجمع لم يعترف كل الاعتراف قبل الأن ببلوغ المباحث الاقتصادية مرتبة العلوم الدقيقة ، ايعلوم الرياضة والطبيعة والكيماء والحياة وفي القطابها حصر شرف الرآسة حتى الآن . ولا يزال كاتب هذه السطور يذكر العالم النفسي وليم مكدوجال وهو يلتي خطبة الرآسة في قسم علم النفس عند الشائه في تورنتو كندا سنة ١٩٧٤ فكان في مقدمة ما اعلنه في خطبته « استقلال علم النفس » . ولان لأن لم يفز علم النفس بشرف اسناد رآسة المجمع الى احد اقطا به ولعل ذلك ليس بعيد والسريوشيا ستامب عالم اقتصادي ورجل كبير من رجال الاعمال لانه رئيس لا كبر شركة والمنزا من شركات السكك الحديدية وأحد مديري بنك انكلترا وعضو في المجلس الاقتصادي والمدين وصاحب مؤلفات كبيرة الشأن في الاقتصاد والاحصاء على ان الرئيس لم يحصر كلامه في موضوع اقتصادي محض ، بل اختار ان ينظر نظرة عامة ،

الى تأثير العلم في المجتمع في بعض نواحية الاقتصادية والاجتماعية . وهو موضوع واسع الرحاب لم يدس السر يوشيا انه ينويان يعالجه معالجة شاملة لجميع نواحيه ولكنه دل على بعض المشكلات الناشئة عن تأثير ارتقاء العلم وتقدم الاختراع والاستتباط في كيان المجتمع واستقراره او اضطرابه فالعلم ولا ريب ، عامل من اهم العوامل في احداث التحول الاجماعي من ناحية ، ويتأثر من ناحية اخرى بالنظام الاقتصادي والاجتماعي الذي يحيط به . وقد تبيينا في خطب رؤساء الجمع في السنوات الاخيرة ، سمة القلق والحيرة الناشئة من اصطدام العلم بالنظام الاجتماعي والاقتصادي والاربع عيمز جينز (١٩٣٤) هذه المشكلات قال ان الحاجة تقضي بالازدياد من العلم لا بالاقلال منه لم للتغلم عليها . وقال السر فر درك غولند هبكنز (١٩٣٣) انه لا بد لنا من اللياذ بالاسلوب العلمي لتنظيم الملاءمة بين تقدم العلم واحوال الاجتماع في المستقبل

قال السر يوشيا ، بعد الاستهلال، ان تأثير العلم في المجتمع ، كان غير مباشر ، وأنما يلمس بما ظهر من آثار تطبيقه في عادات الناس وعددهم ومواقع سكناهم . الآ أن هـذا التأثير قد يصبح بمثابة الرجّة العنيفة الناشئة عن الاصطدام اذا كانت المنشأ ت الاجباعية التي تتأثر به راسخة الى حد الجمود وكره التحويل . ولعل أبلغ مثل على هذا ما نراه في الولايات المتحدة الاميركية، حيث نجد دستوراً وضع في القرن الثامن عشر اذ كانت نصوصه تلائم أحوال ذلك العصر، ولكنه في هذا العصر لا يمنع الارتجاج بمرونته بل يبعث على الارتجاج بصلابته وجموده والواقع ان مقاومة الأوضاع الاجباعية الراسخة ، قد تكون في بعض الأحوال مانعاً لتقديم العلم نظريًا كان أو مطبقاً

فا هو مقام المخترع أو الباحث العلمي في هذا الاصطدام بين العلم والمجتمع ؟ كان العالم أو المخترع ، إلى الثلث الاول من القرن الماضي ، ينتظر بعد الفوز بكشف أو استنباط ، تأييد أمير عظيم او ثري كبير . ولكن رجال الحكومات وأقطاب المال والأعمال أشد ميلا اليوم ، الى تشجيع الباحثين على البحث وإجازتهم بغير وسيلة واحدة على ما يكشفون او يستنبطون . فكانت النتجة الباحثين على البحث وإجازتهم بنين الكشف أو الاستنباط من ناحية ووصو لهما الى مرتبة التطبيق ان الفترة التي كانت تنقضي بين الكشف أو الاستنباط من ناحية ووصو لهما الى مرتبة التطبيق الصناعي الواسع النطاق ، أصبحت الآن قصيرة ، وهذا أبعث على احداث انقلاب فجائي في أحوال المجتمع لقصر الوقت المتسع للتمثيل الاجتماعي والملاءمة الاقتصادية

أحوال المجمع للصر الولك المسلم للمسلم المسلم عليه المنظمة واستنباطه مع ان تمارها من أقوى العوامل على احداث ألتحوص العالم ، قلما يعنى بنتائج كشفه واستنباطه مع ان تمارها من أقوى العوامل على الحداث التحوص التحوص النالب في تعديد الفوائد التي تعدقها التحوص المنظمة أو مخترعاته على الناس . ولا تتعداها الى تبيين الهزات الاجتماعية يسيرة كانت أو قوية ، التي تحدثها . فكأن المنطقة التي تحصل فيها هذه الهزات وكيفية اتقاءها كانت منطقة حراماً على

الباحثين. فالعالم كان يحسبها خارجة عن نطاقه الخاص. والاقتصادي قلما اعترف بأن الواجب بقضي عليه بدراسة هذه الناحية من موضوع بحثه. والحكومات كانت تقف بمعزل عما هو حادث من هذا القبيل الى ان تستفحل الننائج. . فتربية العالم كانت لا تشتمل على تبصيره بنتائج عمله من الناحية الاجماعية . وتربية السياسي والاداري كان يعوزها تدريبهما على فهم تقد م العلم وما يقتضيه من ملاءمة الكيان الاجماعي لهُ . فلما وقع الاصطدام ، أنكر كلُّ من مهمُّهُ الأمر ، ان

فهذا الموضوع يجبان يكون ميدانًا للبحث العلمي اذ من الخطاء ان نحسب ان المتخصص المتوفر على على علم من العلوم او فرع من فروعه ، يحق له بفضل هذا التوفر ان يقطع بحكم ما ، في النتائج الاجباعية الناشئة عن تأثير ذلك العلم او غيره في المجتمع البشري

قال السريوشيا : مضى علي ومن وانا اراقب الاسلوب الذي يجري عليه العالم في الوصول الى حكم ما في موضوع خارج عن نطاق اختصاصه . ومن الامور التي لم يبت فيها حتى الآن ، كون التخصص يقوي ملكات التفكير العامة او يضعفها . فلقدعزي الى اناطول فر انس قوله «شر ما في العلم انه عنم عنى لسان زنحية فأعربت عنه أعراباً ارق وأدق من اعراب اناطول فر انس اذ قالت : اذا لم تمكن قد فزت بتربية فعليك ان تسعمل عقلك »

لست ادري مبلغ الصحة في هذين القولين بوجه عام. ولكنني اعلم بالتجربة انهُ عند ما محاول العالم ان ينظر في النتائج الاجتماعية للتطبيق العلمي، يجد نفسه مشتبكاً في الغالب في بحث ساسي يدور حول نظم الحريم المختلفة وحسناتها ومساويها، او يستسلم للوهم والخيال في ما يفترحهُ من اصناف العملة وأركان النظام الاقتصادي

ولكن كائناً ما كان شكل الحكم أو نظام الاقتصاد، ، فلا محيص عن العناية بنواح من أثبر العلم في المجتمع بقصد فهمها والسيطرة عليها

على المعنيين بهذه الشؤون ان يوفروا من المواهب التي يضيّعها تقدم الآلات بتعطيل طائفة من العال البارعين عن العمل. وعليهم ان يوفروا ما يضيع من الثروة بالاستغناء عن آلات لم يطل علم العهد لان آلات جديدة اتقن منها واكفأ حلَّت محلَّها. ويجب ان يوفروا ما يضيّع كذلك من المعاني الروحية التي تجعل للحياة قيمتها اذ تنتزع الموجات الصناعية طوائف العال من بيئهم ويوتهم لتقذفهم في اوساط جديدة تقتضها الاحوال الصناعية الحديدة

[البقية في باب الاخبار العلمية]

سباق الخيل في الليل (۱)

للامير مصطفى الشهابي وزير المعارف السورية

من عجائب باريز (وباريز ام العجائب) إجراء الخيل في الليل مرةً في كل سنة في مضار «لونشان » الواقع في غابة بولونيا الشهيرة ، بين مسو قات اشتجار البلوط والكستناء والقطلب والصنوبر والسنط وغيرها ، حيث يتجمع الناس من كل صوب وحدب ، لمشاهدة حلبات تتبارى فيها الحياد الصافنات ، لا في شمس النهار المشرقة ، بل في شموس الكهرباء المتلا لئة . فني ليلة سجواء صفت سماؤها وراق نسيمها إنطلقت بنا السيارة تمشي الهوينا في خضم من مثيلاتها كأنهن النمل المتنابع او الموج المتدافع ، حاملات الى المضار هواة الخيل والغواة بالمراهنة عليها ، وهم القلة ، أما الكثرة فحسان باريز واطرافها ممن لا تفوتهن ليلة كهذه يبرزن فيها على الناس فننة للمين ودهشة للمتأمل

و بعد لا أي منا بلغت بنا السيارة المضار سائرة كالسلحفاة من شدة الزحام ، لو سابقها اعرج الناس، لتركها تتعثر وراء أ. واذا بنا في ميدان فسيح أمام سقيفة عظيمة . واذا بالا رض عوج بالناس، رجالاً في السواد و نساء في اكسية السهرات ، اي في ضروب من الا لبسة الحريبية إفتن في صنعها أصحاب الازياء في باريز فجعلوها على أشكال وألوان وحلوها بتطاريز وتعاريج وتلافيف وتزاويق وتخاريم ، فكانت آية الا ناقة في عالم الازياء ، وصار المرء لا يدري أيمتع طرفه بهذه البدائع من الا لبسة أم يمتعه بمجهال اللواتي يرفلن بها ?

ونظرت الى شجر الميدان فاذا بهم قد علقوا عليها مصابيح وهاجة من الكهرباء أو من غاز

⁽١) في الرابع منتموز « يوليو » 6 وهي قصة حقيقية

النيون بأشكال الطير والزهر والثمر والثعابين وغيرها ، كما جعلوا المصابيح في أحواض الماء على مثل الساك وصغار التماسيح وانواع النباتات المائية من أشنة وطحالب واشباهها

وامتدُّ نظري الى مجرى الخيل فاذا به ظاهر للعين على بعده ، لا نهم سلطوا عليه عواكس الانوار المتألقة فبدت نجيلياته بساطاً سندسيًّا أخضر حانثاً ماوقعت العين على أجمل من تألق خضرته في الليل الهيم . ثم قُـرعت الطبول واصطفت الخيول وزَمَـر الزمـّــارون ، حتى اذا دق الجرس المؤذن بالسباق ، انطلقت الحيل كالسهام المطلقة او كالسيول المتدفقة او العقبان المنقضة أوالشهب الهاوية ، فتبعتها قلوب المراهنين وصُوِّبت اليها مُـد ْ نِيَـات الهاوين والغاوين . ولقد رأيت بعض الحسناوات يقمن ويقعدن ، ويتوسلن الى الله ويبتهلن ، اذا تقدم الفرس الذي راهن " عليه أو تأخر بضع خطوات. وما اقتربت الخيل من الغاية إلا " والناس في هرج ومرج وقد نوترت اعصابهم وعلا ضجيجهم وصاركل منهم يصيح بفرسه وينخيه ، لكنها لحظة لم تمر حتى ثاب القوم بعدها الى رشدهم وهدأت أعصابهم واسودت فيهم وجوه وابيضت وجوه. وراح الراهنون الى أماكن الحساب لاستجلاء الربح او الخسارة ، ومنهم من راحوا يتفحصون خيل الحلبة التالية ، أما غير المراهنين فجعلوا يتمشون في الميدان او يختلفون الى مرقص رحب الأرجاء. وقادتني قدماي الى طرف الميدان الذي نحن فيه فاذا بي امام حظار(حاجز) خشي يفصلهُ عن ميدان آخر بدت على نظَّارته دلائل الخصاصة ورقة الحال. فسألت عنهم فقيل لي أنهم يصيرون الىحيث هم بأجور زهيدة . فقلت لا جرم لأكونن في جملتهم . ثم دمرت علمهم لكنني ما مجاوزت الباب حتى رأيت فتاة في ميعة الصبا ، وسيمة الطلعة ، ممشوقة القد ، محدق بي وتصمِّد في َّ نظرها بازدراء. فعجبت لامرها ولم اتبين ماعليٌّ وعهدي بالباريزيات متحليات برقة العواطف وكثرة المجاملة وفرط الآدب. فاقتر بت منها وقلت لها بعد التحية : « هل للا نسة الكُريمة ان تعذرني اذا كان قد بدر مني امن يسيء الها ٩. فتوردت وجنتاها لهذه المفاجأة وهمَّت الكلام ولم تفعل. فأردفت قائلاً بتلطف: « لا بدُّ من امر حملك على ان محدجيني بنظرك، ومن حق الأدب ان تطلعيني على السبب ». فتبسمت للجاجتي ولم تجد مناصاً من الرد فأجابت: ﴿ أَنَا يَا سَيْدِي لَمْ أَحْظُ بِشْرِفِ التَّعْرِفِ بِكُ مِنْ قَبِّلِ ، وَلَمْ انْكُرُ فِي حَرَكَاتُكُ شَيْئًا مُخَالِفًا للا دُبّ

لكني انكرت مجيئك الى هنا على حين انني شاهدتك في زمرة الطرف الاول من الميدان فحسبت خطئًا انك لم تتجاوز الحظار الا لتدل علينا نحن الفقر اء بلباسك الاسود الجميل وبقبعتك الاسطوانية العالية فكان مني ما كان عن غير ارادة فاعذرني ولك الفضل » . ولم تكد تتم جملتها إلا وأبدرتها قائلا : « لقد عذرتك وأكبرتك لكنني حريص على انبائك بأنني أجنبي لم الحل وأكبرتك لكنني حريص على انبائك بأنني أجنبي لم الحل ميدان السباق الا لشاهدة طبقات الناس في هذا المجتمع سواء اكانوا اغنياء ام فقراء ، وان وجودي في زورة الطبقة الاولى لا يدل على كوني غنياً و بعد ليسكل الاغنياء قساة القلوب غلاظ الاكباد »

ورأيتها تبتسم ابتسامة مرة لجملتي هذه وادركت ان في جوفها كلاماً تهم به فيثنيها الخجل فقلت « وفوق هذا إنني من بلاد سكانها يتصادقون فور التحادث او التعارف ، وربما كان الفرنسي هذا الطبع السليم . فاذا شئت حسبتني صديقاً لك و بثثت إلي ما في قرارة نفسك »

فراقتها جملتي هذه وانفرجت اسارير وجهها وسرنا بين الناس وهي تقول: « لقد انكرت علي " يا سيدي نظرتي القاسية ، وعجبت لأم مناة تروي ما بين عينها في مكان كهذا. ولكنك لو علمت سبب تقطيي لعذرتني فالحياة ليست جميلة كما يتصورها بعض الكتّاب الحياليين أو بعض الرجال الميسورين. وشئون الرزق في هذا المجتمع فتّاكة بجسوم معظم البشر قتّالة لملكاتهم. أو تريد دليلاً على ذلك ? فأنا الدليل. انني زوجة وأم ولد لم يشبّ عن الطوق. وزوجي مهندس بنّاء لكنه على غلك ؟ فأنا الدليل منذ سنة لندرة الأعمال في هذه الأزمة. وقد اشتغلت مدة أنسخ بالناسخة في أحد المتاجر ، لكن هذا المتجر أوصد أبوابه لقلة البيع فابتغيت الرزق من سبل شتى متذرعة بشهادة المكالوريا التي أحملها فلم أوفـق لا كثر من ان اكون خادمة في من سبل شتى متذرعة بشهادة المكالوريا التي أحملها فلم أوفـق لا كثر من ان اكون خادمة في مطعم أقدم الطعام الى الا كلين لقاء أجرة زهيدة هي ما يتبرع به هؤلاء علاوة على عن الطعام. وأضيف على ذلك انني ورفيقاتي في ذلك المطعم ممنوعات عن الأكل فيه ما لم ندفع عن طعامنا من الناس ، فأعجب لمطعم لا يطعم مستخدميه!

هذه حالي يا سيدي وهذه حال عشرات الألوف بل مئات الألوف من العاملين والعاملات في المتاجر والمصانع والمزارع تكدح آناء الليل وأطراف النهار في بلغة من القوت ولا ندركها

الا بشق الأنفس. أما أنتم فماذا تفعلون ? ألم يدفع كل رجل منكم مائة فرنك في ذلك (١) أجرة دخول الموقع الأول مر الميدان ، ومائة فرنك ثمن العشاء في مطعمه ، ومائة أخرى ثمن الشروبات كالشمبانيا وأضرابها ? فاذا أضيف اليها أجرة السيارة وغير ذلك من النفقات جاوز المجموع ما أتكسبه في شهر

ثم انظر الى بذلتي هذه . إنها والحد الله نظيفة . ولعلها أييقة ككل ما تلبسه الباريزيات فالأناقة من خصائصنا . لكن هذه البنيلة البسيطة (وليس لدي غيرها تصلح لهذه الأماكن) لا تساوي أكثر من أربعين فر نكا ، على حين ان بذلة هذه السيدة (وأشارت الى إحداهن التي تتهادى كالطاووس وتزبئر كديك الروم لا يقل ثنها عن عشرة آلاف فرنك . وفروة تلك (وأشارت الى سيدة ثانية) تساوي ثلاثين الف فرنك دونما مبالغة . وقس على هذا ألبسة سائر النساء النزيات ودع الحواهر والحلي من ماس ولؤلؤ وفيروز وزبرجد فأثمانها تقدر بالملايين وقد هجمت النعمة على كثير من السيدات فأبطرتهن فصرن يشترطن على الخياطين ان يصنعوا لكل سيدة ثوباً فريداً في زيه لا يحق لغيرهن تقليده ما لم يؤذن لهن بذلك . أما ثمن كل ثوب من هذه الطراز فعشرات من آلاف الفر نكات

وبعد ما فضل هذه السيدات علينا ? إننا يا سيدي ندرس ونحس و نشعر و نفكر مثلهن ". وربما كنا أكثر منهن "صدقاً وشرفاً وأقل إيذا الناس . لقد قلت لي انه جاء في قرآنكم أن الله رفع بعض الناس فوق بعض درجات ، فأنا من المؤمنات بهذا القول . لكنني أرى ان الله لم يجعل الدرجة الواحدة من تلك الدرجات طويلة جداً أي بطول السلم التي يستعملها جنود الأطفاء في باريز حتى يكون بعض الناس في الأوج و بعضهم في الحضيض ! ثم أين الزكاة التي ذكرت لي أنها وردت أيضاً في القرآن وأن الغني الذي يزكّى ؟

وأرادت المسكينة ان تسترسل في بثّ بنات صدرها لكن جرس الحلبة الثانية لم يمهلها ، فودعتها وقد أخذ مني حديثها كل مأخذ ورحت أفكر في هذا المجتمع الأحمق وفي حظوظ الناس المنفاوتة وأنا أكرر دعاء والدة الاسكندر لهُ: « اللهم ارزقه حظاً يخدمهُ به أربابُ العقول، ولاترزقهُ عقلاً بخدم به أرباب الحظوظ »!..

⁽١) يساوي الجنيه المصري نحو ثما نين فرنكا او أقلُّ قليلاً

مكتشف

الدورة الدموية الصغرى من هو ؟

لارکنور سامی حراد

عضو الكلية الجراحية الاميركية وأحد اساتذة العلوم الجراحية بجامعة بيروت الاميركية

اتهم الأفرنج العرب بأنهم نقلوا العلوم عن الأمم التي سبقتهم ووصموهم بالسرقة والنسخ فأجحفوا بحقهم أيما اجحاف. وما ذلك الآ تسرع النقدة وجهلهم ما ورث العرب عن السلف من العلوم وما اكتشفوه وأحدثوه وأضافوه الى إرثهم. ومن كلّف نفسه البحث في بطون الكنوز التي تركها العرب نجالت له الحقيقة وأدرك ما ثرهم في العلوم كافة والطبيّة منها خاصة ومن أهم ما ثرهم الطبية اكتشاف الدورة الدموية الصغرى التي ادّ عي الأ فرنج أنهم مكتشفوها. ولدينا البراهين الدامغة أن أول من فهم هذه الحقيقة الفسيولوجية الهامة ورآها بنظره الثاقب وعلّ عنها بفكره الصائب هو عربي. فهم ذلك وأفهمه لتلامذته قبل ان يعرف عنها الافرنج شبئاً بنحو ثلاثة قرون

ابن نفيس الذي يكاد ان لا يعرف العالم عنهُ شيئًا والذي طوت الأَيام اسمهُ في دفاتر الكَمَان والنسيان كل هذه الأُحيال يبقى مخلداً ويفاخر بهِ ما اختلج صدر وخفق فؤاد

لقب علاء الدين علي ابن ابي الحزم القرشي الدمشقي بابن نفيس وهو الامام الفاضل والعلامة الحكيم الذي نشأ بدمشق واشتغل بها في الطب على مهذب الدين الدخوار الذي تخرَّج عليه جماعة من أساطين الاطباء منهم الرحي وابن قاضي بعلبك وشمس الدين والسكلي . وبعد ان أمَّ علومهُ الطبية توجه الى القاهرة وتسلم ادارة البيارستان المنصوري وصار عميداً للمدرسة الطبية فيه وكان علاء الدين امام زمانه في علم الطب لا يضاهى فيه ولا يدانى استحضاراً واستنباطاً . قيل ولم يكن في الطب على وجه الارض مثله في زمانه ولا جاء بعد ابن سينا مثله وقيل وكان في العلاج أعظم من ابن سينا . واشهر عنهُ انهُ كان يبغض كلام جالينوس ويصفهُ بالعي والاسهاب الذي ليس تحتهُ طائل . ويعظم كلام أبقراط ولا يشير على مشتغل في الطب بغير قانون ابن سينا الذي ليس تحتهُ طائل . ويعظم كلام أبقراط ولا يشير على مشتغل في الطب بغير قانون ابن سينا

النس والصوب نعدان هن الاشاء فومنا فوهن الاعضاء ولم يزلكن لك ب الصدر و بطنه الاين مماه مزالد م و بطنه الايسر ملومزالة وع و حذالبق يستقي حال عضوع فهوحتى وتعت عطيجله كيرياس علم التشريج وكتان حوقالا دح يجرب المد الهوا، من الويد الم تجاوين الويد تم يئ نع ما يعن من دال وعضلامت الصهرها وذلك مان ينتبض لمثلاب القتدر وينسيط ويؤاك يقم ينقبض فتنعن تكلف الووح في النزايين الى الاععداء غ ينسسط تتوجع الموقع اليء الهواء الي صادح وذلك إوافقيضت الوير وانقيأ ضمأو انيساطهما سبب ألجحاب ب عزين فصاد بيني بطون الميوانات التي يمكن مرامساكها والتي يصادمها المتناعوين محدب الكبره وينتسهى اقدام دلك العقاحي ينب في الإعداء من انواه تلك الاعتفارة مدام نعلم لذلك منافع هن الإعضاء ويذاهداللب المقصب ونحوذلك فشاهدالمعق واعالغواء ينطع فيما واندنينن اليعما من المري الناف الدهامن الغ تم يسمل باستل المعن للامعا والدينايفري مل الغراد اذ ي متصدرة بالخرج وراى مناوة العداد بيندي العدق المتعدلة بالمعاة والإمعا الناقن الي مقع إلكيد وفي الكيد بتعير يحلطاغ يندر متماق العرق فالكس وتكريراء ذلك فعلم ان عن الإعما هي الإس لهن الادرع عات وال المشي ومحوذلك فوقف بذلك على كيومز منا فع الإعدادالفا حرة وتشعون الي تعون منافع فدواخل البطن والمقدمين الإعضاء وراي الايلور اعتاامالك هن الإدراكات في منافع صنا الإعضاء وكذلك داي ال يويد البطئي وجابيد ميتسه وينعل ذلك بالطناع ومايجن مزكلامجارالمادة الإطلاف وبشطايا

الخالار لينب فجمعالمجالطالعواء فبعقالا عافرو بعذاؤاتواب الأوج وعجابا كمون مريع ووني جعرأ وعوالمنافئ المعمل المتعاطيها مذالزج بالأالودج وموقي مبالابري توع إصدية دوينها لوساك لوكن وكالبعا حبطمتنا بالإجزاء وجذأ لفويث ملامع بعزه واللخويب الاسب خالد مضعد ديوه جلظ فلام دله بكون حدا الدمر والطف معدد الوريدالم الاربكليصوا لالخوجكا برجابي بطاغالعل ديدالعالعواديص لارتها الماحورتا وفاطعلانكه بردائفينا بعونا جهالته كانكائك حلاااله خهي ويعامل بسادنرفال يرعبها والديكافالاجتهان والمهوكهام البرجا لمبؤس سبعدا حواد نزايض الايزاعات إلها مدر للحوا الكاغلدع ومع فعولهم باجل كويسهد الاحا بالمثامة الويق اسالها والغيامها ولاكذائه الادرع وفال للفعرومها مدالعداء ودلاعا بوجاري والمال على بديراك اجرين بول شابداد بهذاخرة والمنكئ اغروانه إراانعديكا كابينا احالون عاددبه كاويرآ مرتطف جراد دوع المجالط اخوا وماط الدوع ويؤولف جدشنوادا وجمواكئ ليس ببهأم غذ فالجرع أفلد هراوينعمذ لبهوم مغاد طاح كاخرجا عزناه صذيع بطاع يسيؤمو ذحذا الدائط فرحانيون فاديق الخلب الصاري بحب دع وفالونها العكس عظمة للطغطون والمن مقال سعدس فانساء معرك مأه باللامغداء تغافسه حيلها لبؤس بارتباصهمانزوكان كمذلكانا للخاك فحكهمت لمويطان وميودال فالعمائعا جالعين سارانامعياء والنعرج لانزلين اربرس باطلائخ يقلعا لمحرك ديماكا فالضع بسعاؤن سلاك اديرمنطعا كأدالعنعلزمس يتعلظناه يوداما فالخضائمان انزائق بخرائه مسهاضطعكون مكيفامن سطز محصد يعلظ ملادرية ساكن فالدولا جهلاسلحان بواصامعلوا كمكزاعه فانقرل وأماا ودمغانا غاائج لانباكر عداموي) الايمن مومي هواموي الايمن

فلابدو عيوةالغلب

الصفحة الرابعة من رسالة « الرجل الكامل »

صفحة من كتاب شرح تشريح القانون لابن نفيس lelic egy lheca lhagis land وهو الذي شوق الناس الى هذا الكتاب. وكان لا يحجب نفسه عن الافادة لا ليلاً ولا نهاراً ولهُ في الطب التصانيف الفائقة والتا ليف الرائقة. صنف الكتاب الشامل في الطب بسندل من فهرسته على ان المؤلف قصد ان بجعله في ثلاثمائة سفر لم يبيض منها سوى ثمانين سفراً. ولهُ أيضاً كتاب المهذب في الكحل وشرح قانون ابن سينا وفصول أبقر اطو تقدمة المعرفة لا بقراط ومسائل حنين بن اسحق والهداية في المنطق لابن سينا. وقد أوجز قانون ابن سينا في كتاب سماه موجز القانون حاز شهرة عظيمة في الأوساط الطبية العربية

وفي غير الطب لهُ مؤلفات وتصانيف عديدة في الفقه والحديث والعربية والمنطق من أهمها كتاب في التوحيد سماهُ « رسالة الرجل الكامل في السير النبوية » رَدَّ به على رسالة حي بن يقظان لابن سينا انتصر فيه لمذهب الاسلام وآرائهم في النبوات والشرائع والبعث الجسماني وخراب العالم. وقد أبدع فيه ودلَّ ذلك على قدرته وصحة ذهنه و تمكنه من العلوم العقلية (١) وقال في ابن نفيس الشيخ برهان الدين ابرهم الرشيدي خطيب جامع الأمير حسين بالقاهرة الله أذا أراد التصنيف توضع لهُ الا قلام مبرية ويدير وجههُ الى الحائط ويأخذ في التصنيف الملاء مثل السيل اذا انحدر فاذا كلَّ القلم وحني رمى به وتناول غيره لئلا بضع عليه الوقت في بري القلم

ومن جميل ما حُنكي عنهُ انهُ دخل مرَّة الى الحمام الذي في باب الزهومة في القاهرة فلما كان في بعض تغسيله خرج الى مسلخ الحمام واستدعى بدواة وقلم وورق وأخذ في تصنيف مقالة في النبض الى ان أنهاها ثم عاد و دخل الحمام وكمل تغسيله

وكان يحضر مجلسه في داره جماعة من الامراء ومهذب الدين ابن ابي حليقة رئيس الاطباء وشرف الدين بن صغير واكابر الاطباء ويجلس الناس على طبقاتهم

وكان علاء الدين شيخاً طويلاً أسيل الخدين نحيفاً ذا مروة توفاه ُ الله تعالى بعلة مرض بها سنة ايام اولها يوم الاحد وتوفي سحر الجمعة الحادي والعشرين من ذي القعدة سنة سبع وثمانين وسائة هجرية بالقاهرة عن ثمانين سنة

وفي علته التي توفي فيها اشار عليه بعض اصدقائه الاطباء بتناول شيء من الحمر اذ كانت علنه تناسب ان يتداوى بها على ما زعموا فأبى ان يتناول شيئًا من ذلك وقال لا التي الله تعالى وفي باطني شيءٌ من الحمر

وانشد الصني ابو الفتح بن يوحنا بن صليب بن مرجي بن موهوب النصراني يرثي علاء الدين ان قبس قال : —

⁽۱) في مكتبتي الخصوصية نسخة خطية كاملة من كتاب سيرة الرجل الكامل . وهذا الكتاب لم يطبع بعد جزء ٣ علد ٩٩ علد ٩٩ ا

وسائل هل عالم او فاضل او ذو محل في العلى بعد العلاء فأحبت والنيران تضرم في الحشا أقصر فقد مات العلامات العلى

وكان ابن نفيس قد ابتنى داراً بالقاهرة وفرشها بالرخام حتى ايوانها . ولم يكن منزوجاً فأوقف داره وكتبه وكل ماله على البيارستان المنصوري

هذه ترجمة موجزة لمكتشف الدورة الدموية الصغرى (١) واليك تطور الفكر في هذه الدورة التي بقيت غامضة احقاباً عديدة الى ان حل الغازها ابن نفيس

اول من وصل الينا خبره ممن حاولوا فهم الدورة الدموية وحل رموزها وتقريرها هو جالينوس الذي عاش في القرن الثاني بعد الميلاد. والذي بعد ان شرّح القردة الحية وجثث الانسان اشكل عليه تفسير الطريق الذي يتخذه الدم في دورته من الحانب الابمن الى الجانب الايسر من القلب. فأعاد النظر في تشريحه وأنعم الفكر فيه فلم يجد الى حل تلك العقدة سبيلاً فضل وأضل وادعى ان في الحاجز الذي بين الجانب الايمن والحانب الايسر من القلب ثقوباً غير منظورة يتسرب فيها الدم من الحانب الواحد الى الجانب الآخر. وما وظيفة الرئين الا غير منظورة يتسرب فيها الدم من الحانب الواحد الى الجانب الآخر ، وما وظيفة الرئين الا ان ترفر فا فوق القلب فتبردا حرارته وحرارة الدم وقد يتسرب شيء من الهواء منهما بواسطة المنافذ التي بينهما وبين القلب فيعذي ذلك الهواء القلب والدم

وليس لدينا دليل على أن أحداً ممن ألى بعد جالينوس من أطباء اليونان أو الرومان من استصوب هذا الرأي أو سفّههُ أواضاف شيئًا جديداً الى هذا المذهب

بقيت لهذه الآراء مكانتها الى ان قام العرب بنهضتهم المباركة التي لم تضاهها نهضة سوى نهضة بقيت لهذه الآراء مكانتها الى ان قام العرب بنهضتهم المباركة التي لم تضاهها نهضة سوى نهضة القرن العشرين. فوقعوا على علوم اليونان وقوع الجائع على الطعام والظامئ على الماء فترجموا كتبهم ودرسوا علومهم وهذبوها واضافوا اليها وجعلوا منها ثقافة عربية جديدة. أما قام في سبله عقبات ما تسنى لهم تذليلها الآبا بالجد والكد والسهر والعمل. وما كان الآبل الزمان ان يكفل لهم تحقيق امانيهم وتذليل صعابهم. وكانت العقبة الكائداء في سبيل تقدم العلوم الطبية عندهم بادى، تحقيق امانيهم وتذليل صعابهم. وكانت العقبة بأذًى . وكذلك كانت احساساتهم رقيقة تأبى ان تعذب ذي بدء احترام الميت وتحاشي مس جثته بأذًى . وكذلك كانت احساساتهم رقيقة تأبى ان تعذب الحيوان وتشقة حيًا . وما كان لهم في علوم التشريح والفسيولوجيا الآبان يقتبسوا تعاليم من سبقهم و يذهبوا مذهبهم

⁽١) لا يخفى ان الدورة الدموية الصغرى تعبير فسيولوجي يطلق على دورة الدم في الرئتين. فأن الدم بعد وصوله الى التجويف الايمن من القلب يدفعه القلب في الشريان الرئوي الى الرئتين حيث يطهر وينتى بأخذه الاكسجين من الهواء الذي في خلايا الرئتين ويطلق ثاني حامض السكر بون الموجود فيه . ثم يعود في الوريد الرئوي الى التجويف الايسر من القلب

وكان الرازي الذي عاش بين القرن الثالث والرابع الهجري اول من كتب في العربية شيئاً عن تشريح القلب والرئتين والاوعية التي ما بينها . واكثره نقلاً عن جالينوس . واليك ما قال في الكلام عن الرئة : — « واحتيج اليها (اي الى الرئة) الى تنشق الهواء الخارج واخراجه بعد ذلك للترويح عن القلب فالهواء الذي يستنشق يصل شيء منه الى القلب في المنافذ التي بينها وبين القلب . وإذا سيخن ذلك الهواء الذي اجتذب احتيج الى اخراجه استبدالاً به فانقبض السدر وقبض الرئة وأخرجه م عاد فانبسط وبسط الرئة فدخلها هواء آخر على مثال الزقاق التي ينفخ بها النار فانها اذا انبسطت امتلائت من الهواء ثم اذا انقبضت انفرغت منه ألى الهواء والثاني وتحت عنوان « في هيئة القلب » على ذكر الكلام عن شرايين القلب يقول : « والثاني وتحت عنوان « في هيئة القلب » على ذكر الكلام عن شرايين القلب يقول : « والثاني مسقفها من خارج الى داخل لينفخ الهواء الذي يدخل القلب » اه

وجاء علي ابن العباس المجوسي بعد الرازي بنحو ثمانين سنة . وإليك ما جاء في كتابه «كامل الصناعة الطبية » . قال في تشريح الرئة : —

أقول ان الرئة عملاً نجويف الصدر وهي مركبة من لحم سيخيف رخو هوائي اشبه شيء بزيد الدم الجامد ومن اوعية كثيرة متنسجة وهذه الاوعية ثلاثة احدها يبتدىء من التجويف الايمن من نجويفي القلب والثاني من التجويف الايسر والثالث من قصبة الرئة . فاما الوعاء الذي ينبت من التجويف الايمن فهو عرق غير نابض في هيئة الشريان ويسمى بالعرق الشرياني والحاجة كانت إلى هذا العرق لغذو الرئة وأما الوعاء الذي يبتدىء من التجويف الايسر فهو عرق نابض وهيئته هيئة عرق غير نابض اعني ذو طبقة واحدة سخيفة رخوة الجوهر ويقال له الشريان العرقي والحاجة كانت إليه لبوصل إلى الرئة الدم والروح واما الاوعية التي تنبت من أقسام قصبة الرئة فهي على ماذكر نا من صورتها وهيئنها على مثال قصبة الرئة اعني انها مؤلفة من حلق غضروفية وهي عن خلف ناقصة فهذه صفة الرئة وتركيها واما منفعتها فلها عصر كم القلب من جميع نواحيه قابضة عليه وحركها تابعة لحركة الصدر وأما هي فليست فلها عصلة بالقلب من جميع نواحيه قابضة عليه وحركها تابعة لحركة الصدر وأما هي فليست فلها كان القلب معدن الحرارة الغريزية وينبوعها احتاج الى شيء من جوهر الهواء ليروح به طب الحرارة وغليانها وإلى أن يدفع عنه ما يتولدنيه من البخار الدخاي فيمل لذلك فيه حركتان المناداة في حركة الانقباض الذي به يجتذب الهواء البارد وحركة الانقباض الذي به يخرج منظاد تان هي حركة الانقباض الذي به يخرج البخارالدخاي ولمالم يكن الواجب ان يراه والمها الذي القلب من خاره المناد في ولما الذي به يخرب المناد المناد المناد في ولما لم يكن الواجب ان يراه والمواء على القلب من خارج الى داخل دفعة لما فيه من المنزالد عاني ولما لم يكن الواجب ان يراه والمواء على القلب من خارة المن داخل دفعة الما فيه من المنزالد عاني ولما لم يكن الواجب ان يراه على القلب من خارة المن داخل دفعة الما فيه من المنزلة ولمن عن المنزلة وعمية المناد عن على المناد وحركة المناد المناد عنه المناد وهي من المنزلة وعمية المناد عنه المنزلة وغيم المناد عنه المنزلة وغيم المناد عنه عنه المناد عنه المناد عنه المناد عنه المناد عنه المناد عنه المناد عنه المنا

⁽١) نقلاً عن كتاب المنصوري للرازي . النسخة الخطية بدار الكتب المصرية

جعلت الرئة كالواسطة فيما بينهُ وبين الحنجرة يدخلها الهواء فيجتذبهُ القلب ليروح به الحرارة الغريزية ويبرد ما يحدث فيه من الغليان ويدفع البخار المحترق الذي هو بمنزلة الدخان اليها^(١) اه وقد جاء بعد على ابن العباس بمدة وحيزة ابو على بن سينا الذائع الصيت فكتب في قانونه المشهور عن الرئة والاوعية المتصلة بها ما يأي:

« وأول ما ينبت من التجويف الايسر شريانان احدها يأتي الرئة وينقسم فيها لاستنشاق النسيم وايصال الدم الذي يغذو الرئة الى الرئة من القلب فان ممر غذاء الرئة هو القلب ومن القلب يصل إلى الرئة . ومنبت هذا القسم هو من أرق أجزاء القلب وحيث تنفذ فيه الاوردة اليه وهو ذو طبقة واحدة خلاف سائر الشرايين ولهذا سمي الشريان الوريدي . . .

وأما الوريد الشرياني... فانه وان كان مجاوراً للرئة فانما يجاور منها مؤخرها نما يلي الصلب وهذا الشريان الوريدي انما يتفرق في مقدم الرئة ويغوص فيها وقد صار اجزاء وشعباً »(٢) اه

وما زال كتَّاب العرب يتناقلون هذه الآراء دون ان يبدوا رأياً فيها او يتأكدوا من صحتها الى ان قام ابن نفيس الذي درس قانون ابن سينا درساً مدققاً وأبان فيه وجوه الخطاء والصواب في كتاب سهاه « شرح القانون » فانتقد اقوال ابن سينا في وصف العروق الموصلة بين الرئة والقلب ووظائفها ووظيفة الرئتين . واليك ما قال ابن نفيس بعد ان اورد ما قاله ابن سينا بالحرف الواحد : —

« ان القلب لما كان من أفعاله توليد الروح وهي انما تكون من دم دقيق جدًّا شديد الخالطة لجرم هوائي فلا بدّ وان يجعل في القلب دم دقيق جدًّا وهواء ليمكن ان يحدث الروح من الحرم المختلط منهما . وذلك حيث تولد الروح هو في التجويف الأيسر من تجويني القلب ولا بدّ في قلب الانسان ونحوه مما لهُ رئة من تجويف آخر يتلطف فيه الدّم ليصلح لمخالطة الهواء . فان الهواء لو خلط بالدم وهو على غلظه لم يكن من جملتها جسم متشابه الاجزاء . وهذا التجويف هو التجويف الايمن من تجويني القلب . واذا لطف الدم في هذا التجويف فلا بد من نفوذه الى التجويف الايسر حيث تتولد الروح . ولكن ليس بينها منفذ فان جرم القلب هناك مصمت ليس فيه منفذ ظاهر كما ظنهُ جماعة او منفذ غير ظاهر يصلح نفوذ هذا الدم كما ظنه جالينوس فان مسام القلب هناك مستحصفة وجرمه غليظ فلا بد وان يكون هذا الدم كما ظنه فذ في الوريد الشرياني الى الرئة لينبث في جرمها ويخالط الهواء ويصفَّى ألطف ما فيه وينفذ في الوريد الشرياني الى الرئة لينبث في جرمها ويخالط الهواء ويصفَّى ألطف ما فيه وينفذ

⁽١) نقلاً عن كتاب كامل الصناعة المعروف بالملكي لعلي ابن العباس المجودي طبع بولاق جلدًا ص ١٠٠

⁽٢) نقر عن قانون ابن سينا . طبع بولاق جلد ١ صفحة ٩٥

الى الشريان الوريدي ليوصل الى التجويف الايسر من تجويني القلب وقد خالط الهواء وصلح لان يتولد منهُ الروح (١). اه

وقد كرر ابن نفيس تعالميمه في الدورة الدموية الصغرى في خمسة مواضع من كتابه مما يدل على انهُ فهمها فهماً لا يشوبهُ شك او التباس

فني وصف الرئة قال: — « اما حاجة الرئة الى الوريد الشريان فلان ينقل اليها الدم الذي فد لطف وسيخن في القلب ليختلط ما يرشح من ذلك الدم من مسام فروع هذا العرق في خلل الرئة بالهواء الذي في خللها و يمزج به فيكون من الجملة ما يصلح لان يكون روحاً اذاحصل ذلك المجموع في التجويف الايسر من القلب وذلك بايصال الشريان الوريدي لذلك المجموع الى هذا التجويف من التجويف من التجويف من المجموع فلم يصلح ان يتكون منه وحروحاً وان ينفذ فيه ما فضل في هذا التجويف من ذلك المجموع فلم يصلح ان يتكون منه وروحاً وان ينفذ فيه من الهواء الذي سخن و بطلت فائدته في تعديل الروح والقلب واحتيج الى اخراجه ليتسع المكان لما يدخل بعده من الهواء وكذلك تحتاج الرئة ان تكون متخلخلة لتكون كثيرة المسام واسعتها والغرض ان تمتليء الفرك التي في جرمها هواء فيتعدل بذلك الهواء ويمتزج ما يترشح الى جرمها من الدم اللطيف الهواء الذي لا يصلح لان يستحيل في القلب روحاً » (٢) اه

وفي تشريح القلب قال: — « ان فعل القلب كما ييناه اولاً ان يولد الروح الحيواني ويوزعه على الاعضاء لتحيا . وتوليده ذلك بأن يسخن الدم ويلطفه حتى اذا خالطه عا في الرئة من المواء صلح ذلك المجموع لان يصير روحاً حيوانيًّا فلذلك لابد من ان يكون اغتذاء الروح الذي في القلب بأن يلطف الدم في القلب وبرق قوامه جدًّا ثم بعد ذلك ينفذ في الرئة ونخالط ما فيها من الهواء وينطبخ فيها حتى يتعدل ويصلح لتغذية الروح ثم بعد ذلك ينفذ الى الروح الذي في القلب ومختلط به ويغذوه وقوله الدم الذي في البطن الا بمن منه يغتذى به القلب لا يصح البتة فان غذاء القلب الما هو من الدم المنبث فيه من العروق المنبثة في جرمه . . . بل فائدة ذلك الدم (أي الذي في البطن الا بمن) ان يتلطف فيه و برق في جرمه . . . بل فائدة ذلك الدم (أي الذي فيها وينفذ بعد ذلك في الشريان الوريدي في جرمه الا يسر من تجويني القلب فيكون من ذلك المجموع الروح الحيواني » . ا ه (٢) أضف الى ذلك ان ابن نفيس قد ذكر الدورة الدموية في رسالته « الرجل الكامل » أضف الى ذلك ان ابن نفيس قد ذكر الدورة الدموية في رسالته « الرجل الكامل » أضف الى ذلك ان ابن نفيس قد ذكر الدورة الدموية في رسالته « الرجل الكامل » أضف الى ذلك ال القال . فقال في كلامه عن الانسان الذي رغب في تعرف منافع الذي ذكر ناها في الول هذا المقال . فقال في كلامه عن الانسان الذي رغب في تعرف منافع

⁽١) عن مخطوطة بمكتبتي الحصوصية (٢) عن مخطوطة بمكتبتي الحصوصية (٣) عن مخطوطة بمكتبتي الحصوصية

الاعضاء التي في بطن الحيوانات وصدرها ما يأتي: — « فشق بطنها وشاهد القلب في الصدر وبطنة الايمن مملوء من الدم و بطنه الايسر مملوء من الروح. وهذا البطن ينقبض فتنفذ تلك الروح في الشرايين الى الاعضاء ثم ينبسط فترجع الروح اليه. وينجذب اليه الهواء من الرئة الى تجاويف الرئة (۱) ثم يندفع ما يسخن من ذلك الهواء الى خارج وذلك اذا انقبضت الرئة. وانقباضها وانبساطها بسبب الحجاب وعضلات الصدر لها وذلك بأن ينقبض الصدر وينبسط وبذلك يتم التنفس (۲)

وقد ألمعنا الى أن ابن نفيس وضع رسالة الرجل الكامل لتأييد مذهب النوحيد. ومن غريب التصادف ان سارڤيتس الذي ادّعي انهُ مكتشف الدورة الدموية الصغرى في القرن السادس عشر للهيلاد أي بعد ابن نفيس بنحو ثلاثة قرون كتب اكتشافه في مقدمة كتابه في التوحيد. فاعتبر لأُ جله مارقاً من الدين المسيحي فأُحرق هو وكتابه بأم من كلفن فهل يا ترى اطلع سارڤيتس على كتاب ابن نفيس وتعاليمه فانتحلها وكان ذلك سبباً لهلاكه ؟! ؟ ومن راجع كتابة سارڤيتس لا يسعهُ الا ان يستنتج انها ترجمة تكاد ان تكون حرفية عن قول ابن نفيس وعليه فاننا نورد الترجمة الانكليزية لمقال سارڤيتس للتأمل وسارڤيتس هذا كا لا يخني كتب باللغة اللاتينية (٣)

⁽١) ولعلما غلطة في النقل والصحيح تجويف القلب (٢) عن مخطوطة «رسالة الرجل الكامل» بمكتبتي الخاصة

⁽³⁾ Lectures on the History of Physiology during the 16th. ,17th. & 18th. Centuries. By Sir Michael Foster.

Cambridge University Press. 1924. (page 21)

Michael Servetus, published in 1553 his Restitutio Christianismi, was burned at the stake in Geneva at the biddibg of Calvin, in 1553, on Oct. 27.

In the Restitutio occurs this remarkable passage;—
"In order, however, that we may understand how the blood is the very life, we must first learn the generation in substance of the vital spirit itself which is commosed and nourished out of the inspired air and very subtle blood. The vital spirit has its origin in the left ventricle of the heart, the lungs especially helping towards its perfection; it is a thin, spirit elaborated by the power of heat of a yellow (light) colour, of a fiery potency so that it is as it were a vapour shining out of the purer blood containing the substance of water, of air and of fire.

It is generated through the commingling which is effected in the lungs of the inspired air with the elaborated subtle blood communicated from the right ventricle to the left. That communication does not, however, as is generally believed, take place through the median wall (septum) of the heart,) but by a signal artifice the subtle blood is driven by a long passage through the lungs. It is prepared by the lungs, is rendered yellow (light) and from the artery-like vein is poured into the vein-like artery. Then in the vein-like artery it is mixed with the inspired air, and by expiration is cleansed from its fumes. And so at length it is drawn, in a complete mixture, by the left ventricle through the Diastole, stuff fit to become the vital spirit."

وخلاصة القول

(١) أن اليو نان ومن سبقهم من الأمم لم يفهمو أوظائف الرئتين والأوعية التي بين القلب والرئتين

(٢) لم يرث العرب مع ما ورثوه عن اليونان معرفة وظائف هذه الأعضاء

(٣) يعود الفخر في أكتشاف الدورة الدموية الصغرى وفهم وظائف الرئتين وأوعيتهم الى العرب ولا ينازعهم في ذلك أحد

(٤) العربي الذي اكتشف الدورة الدموية الصغرى هو علاء الدين علي بن أبي الحزم الفرشي الملقب بأبن نفيس الذي توفي سنة ٦٨٧ هجرية الموافقة لسنة ١٣٨٨ مسيحية اي قبل ان عاش سارڤيتوس بنحو ثلاثة قرون

(٥) فهم ابن نفيس تركيب الرئة والاوعية الشعرية التي بين الشرايين والاوردة الرئوية وشرح الفرج الرئوية شرحاً واضحاً

(٦) لا يبعد ان يكون قد اطلع سارڤيتس على كتب ابن نفيس وانتحلها

(٧) وضع ابن نفيس الانسان في مصاف المخلوقات التي لها رئة

(٨) فهم أبن نفيس وظائف الاوعية الاكليلية أنها تنقل الدم لتغذي القلب به ونفي التعليم الفائل بأن القلب يتغذى من الدم الموجود في التجويف الايمن

المصادر

الكتب المطبوعة

لجلال الدين السيوطي لطاش كبري زاده لمحمد الباقر الموسوي لأبي الفلاح عبد الحي بن العاد الحنبلي لابن سينا لعلي بن عباس المجوسي المخطوطات

لابن نفيس بمكتبتي الخاصة لابن نفيس بمكتبتي الخاصة لصلاح الدين الصفدي بالمتحف البريطاني للرازي بدار الكتب المصرية

طبقات السبكي حسن المحاضرة مفتاح السعادة ووضات الجنات شذرات الذهب القانون في الطب كامل الصناعة الطبية

شرح قانون ابن سينا رسالة الرجل الكامل الوافي بالوفيات كتاب المنصوري

الخديف فى برلين للركنور بشر فارسى

صُفْرة عَنت رُواء الورق مَفْرة الورق عَضة الأخْرق من دُعَابات الخريف الأخْرق ورَق من دُعَابات الخريف الأخْرق ورَق مَابات الخريف الرّوْنق هَزَلَتْهُ مُضْنيات القلق المقلق بعد ريعان اخضرار عبق بعد ريعان اخضرار عبق الورق يا صُفْرة الورق

茶茶茶

في الخريف

في الخريف

طَلَبَ القَلْبَ هُواةُ النَزَقِ غَصَبوهُ الدَّنَ قِ غَصَبوهُ الدِفْء حتى الرَمَقِ خَلَعُهُوهُ واداروا ما بَتِي خَلَعُهُوهُ واداروا ما ابَتِي يا صُفْرَةً الورق.

بطالة الشياب المثقف

في القطر المصري

للركنور احمر سويلم العمرى

عضو المكتب الغني بوزارة المالية

أبواب الأعمال موصدة في وجه الشباب المثقف عندنا. وها هو يرفع شكواهُ الصادرة من الحماق نفسه التي كادت تستسلم لليأس وقد أضحى المستقبل أمامها أضيق من سم الخياط الى القابضين على زمام الامور المتصرفين في مصيرها

من الابناء الى الاباء كلة شاب مثقف متعطل يعبر فيها عما تكنه جوانحه

لقد مضى عهد الدراسة اليوم فكنت بالامس اجوس خلال قاعات الجامعة ومدرجاتها وأسبح في خلل الآمال وأبني القصور وأحلم بمستقبل اشتققته من تاريخ العظاء الذين ملا واعلي حياتي المدرسية وتصدروا صفحات كتبي و دفاتري . اما اليوم فقد استيقظت من ذلك الحلم الرائع واذا بالحقيقة تزيم الستار عن الاماني الخادعة ، واذا بما كنت اصبو اليه وأراه داني القطوف نائياً نأي الثرى عن الثربا واذا بي وحيداً ضعيفاً كالريشة في مهب رياح الكفاح العالمي . كنت بالامس أرى مستقبلا بفتر ثغره افترار الاكهم عن الازهار وكنت لا أبالي بما أعاني من متاعب السهر في الحفظ والتحصيل متبعاً ما قاله أحد الحكماء لابنه «يا بني اجعل نظرك في العلم ليلاً فان القلب في الصدر كالطير ينتشر بالنهار ويعود الى وكره ليلاً » ولا تهمني من مشاعل الدنيا الا كتبي ودفاري واستذكار الدروس . اما اليوم فقد اخذ علي الخوف من ظلام المستقبل نفسي ولبي . وكما تفرست في وجه هذا العالم العبوس المتجهم ، رأيت في ثناياه أان الضنك سوف يشتد وكما تفرست في وجه هذا العالم العبوس المتجهم ، رأيت في ثناياه أسد به رمقي

كنت قبل ان اقرأ بالامس اسمي ضمن الحائزين على الاجازة العامية اختال بين اقراني أزعم انني سوف أبزهم. وسوف أصبح علماً من الأعلام في ميدان الحياة العملية. وكان يخيل لي انني

أعتلي منصة منصب عال وانني آمر وانهي ولم يك هذا شعوري وحدي ، بل كان شعورنا جميعاً ، نحن معشر الذين يطلبون العلم ، مما يدل على مدى ما في صدورنا من طموح

اما اليوم فقد خارت عزيمتي . وهذا لا يرجع الى ما يعقب النصر من الركون الى الراحة بل يرجع الى انني طرقت الابواب لأحظى بعمل يمهد لي سلم الرقي ويحقق ما أصبو اليه اله الم خائباً . بدأت سهاء حياتي تتلبد بالغيوم وخففت من غلوائي وطلبت اي عمل أين كان وبأي مرتب وتضرعت واستعطفت فارتددت خائباً بلا أدنى أمل . قيل لي ان ألج الأمور من أبوابها وان أقصد العظاء وذوي الجاء لأحظى منهم بكلمة أو خطاب توصية وانني لا أستطيع ان احصل على عمل الا عن طريق التوصية . فلما ضاقت بي الحيل ، أرقت ماء وجهي وقصدت احد ذوي الجاه وقد كان يعرف أبي من سنين مضت فناولني خطاب التوصية بأطراف اصابعه متأففاً كأ نه أي يعاف ان يلمس يدي فيصاب بمرض الفاقة ، وأي مرض أشد وطأة منه وقد عجز العلم عن مداواته بل لقد أودى بالعلماء وأذا بهم ذوباناً . وتناول هذا العظيم بعد ان سلمني الخطاب «سماعة التليفون» وردد بضع كلمات لصديق يشغل منصباً من مناصب الحكومة ضخاً بضخامة مرتبه لم أتفهمها بحذافيرها أنما ادركت منها ما يدركه المستجدي شديد الحاجة من احسان نادر الاحسان

بادرت الى حمل الرقعة الى دور الحكومة ثم انتظرت الرد كما ينتظر الجندي المحاصر خبر طلائع النجدة. وبعد ان مكثت ساعة بل اكثر، وانا على احر من الجمر يحفق قلبي خفقات المحموم وترتعد فرائصي ارتعاد الواله المشدوه احاول ان أستخلص من ثنايا وجه ذلك الذي استدر عطفه كلة، إما لي وإمّا علي " نظر الي نظرة الكبرياء ثم قال لي : (عجيب ان يتهافت الشباب على وظائف الحكومة ومجال الاعمال الحرة فسيح وفي ميدانها متسع للكفاءات . على الشباب ان يغام في التجارة او الصناعة او الزراعة وألا " يتشبه بنا معشر الموظفين ويحذو حذونا لحالنا أسوأ حال وما لنا أسوأ ما لا تتعدى حياتنا دائرة الوظيفة فنحن كالا لات بلا فكر ولا ابتداع ولا تتعدى ثروتنا مهما تضخمت مرتباتنا حد ضرورات الحياة القصوى فلا نأمل في ضياع او على "الا لاف على ان اشتغل في وظيفتي هذه . ولا يغر "نك المرتب الضخم الذي اقبضه فان مرتباتنا على " الا لاف على ان اشتغل في وظيفتي هذه . ولا يغر "نك المرتب الضخم الذي اقبضه فان مرتباتنا مرقوسيه ليتلق منهم نظرات وعبارات الاعجاب ثم تدخل وكيله بناء على اشارة منه وقد علمت تتضاءل في جانب ذل الوظيفة) ومضى في خطابته واخذ صوته يعلو شيئاً فشيئاً وهو ينظر إلى مرقوسيه ليتلق منهم نظرات وعبارات الاعجاب ثم تدخل وكيله بناء على اشارة منه وقد علمت تتضاءل في جاميه مجاه طالمي عطفه وقال لي (اعلم ان الحصول على وظيفة ليس من السهولة في بعد انه محاميه عجاه طالمي عطفه وقال لي (اعلم ان الحصول على وظيفة ليس من السهولة البعيد عن ميدان السياسة . وقد سبقك من هو اقوى منك واسطة واسرع منك في اقتناص البعيد عن ميدان السياسة . وقد سبقك من هو اقوى منك واسطة واسرع منك في اقتناص

الوظيفة الشاغرة عندنا. وأني انصحك اليوم وأخالك ضعيف الواسطة ان تنتهز فرصة الاعلان عن المسابقة للالتحاق باحدى الوظائف فتعد عدتك للامتحان وتتقدم اليه فتضمن الوظيفة متى أجدت الاجابة ما دمت لا تستطيع المغامرة في ميدان الاعال الحرة)

لما كان المال يعوزني تعذر علي النزول الى ميدان الاعال الحرة ، فتقدمت الى احدى المسابقات الحكومية وفزت فيها . على ان الفوز لم محقق حصولي على الوظيفة فقد قيل لي ان الحكومة استغنت عن اشغال الوظائف المؤقتة ثم سمعت بعد بضعة شهور ان الوظيفة قد شغلها غيري وقد اصبحت الحكومة بذلك التعطيل في حل من اشغالها بواسطة الناجحين في المسابقة رأيت ابي يبدأ حياته كموظف في احدى بلاد الريف نائباً بالنيابات هناك وكنت طفلاً أمرح في الحقول ، وكثيراً ما كنت ألهو في رحبة الحكمة لقربها من البيت وارتع في صحوبها وعرصاتها واصعد الى بهوها ثم انزل واعود ادراجي في صحبة ابي وانا سعيد محياة الريف،سعيد بحياة الطفولة البريئة فلا هموم ولا تفكير في المستقبل. وكنت أتيه عجباً حينها أصحب والدي في غدواته وروحاته، وكأن الاحترامات التي يقابل بها موجهة الى كل منا : الى ابي كممثل للسلطة العامة : والي "كان احد رجال هذه السلطة . وكانت امنيتي القصوى ان اتربع في المستقبل في دست مثل هذا المنصب بل كانت هذه امنية اسرتي وذوي قرباي . ثم صحبت والدي في تنقلاته بمختلف بلاد الريف. ومضت أعوام الدراسة بسرعة بينها يصعد أبي سلم الرقي المطرد ويختم جهوده في احدى كبريات مناصب القضاء بالعاصمة، وأعمت أنا بدوري حياتي المدرسية وحصلت على اجازتي بفضل سهره على تثقيني . وأريد اليوم ان أنسج على منوال الآباء وان أمثل دوري في الحياة خير تمثيل وان أربح من المال ما يساعدني على تكوين أسرة لا تخيفها الفاقة ولا تقوض دعتها المتاعب المالية. أريد ان أكون ركناً صالحاً في بنيان مصر الحديثة وان أواصل جهود الآباء والأجداد . ولطالما قال لي أبي في ساعات حياته الأخيرة (انني أرحل من هذه الدنيا قرير العين فقد قمت بواجبي نحوك . لم أورثك المال لأنني كنت موظفاً محدود المرتب ضئيله ، ولكني أنفقت عليك في سبيل العلم وهو كنز ٌ لا يفني . سيفتح لك أبواب الرزق . سيفتح لك أبواب التوظف على مصراعيها) فهل تبدُّل العالم فأصبح غير العالم الذي عاش فيه حيل أبي وهل أصبحت الحال غير الحال فصار العلم وبالأعلى صاحبه

لقد رشفتم أيها الآباء كؤوس الحياة هنيئة حتى آخر قطرة منها وتقلدتم المناصب وتربعتم في صدر أعلاها وأوفرها نعمة واغزرها كسباً وحرصتم علمها حرص البخيل على المليم وقبضتم على أطرافها بكلاليب من حديد . غير ان الفلك دو ار والحياة سائرة في طريق لا رجوع منه وها ميزان النهار قد مال وأذنت شمسه بالغروب، وكما أفسح الأحداد للآباء الطريق وقلدوهم أعنة

الحياة العملية ليستريحوا بدورهم يحسن ان يكل الآباء للأبناء مسئوليات الحياة كي يضطلعوا بها لدينا نحن شباب اليوم افكار جديدة نريد أن نصبغ بها كافة أساليب الحياة حتى تواصل بلادنا تقدمها وتأخذ بقسط أوفر من المدنية الحديثة . وان اغلاق الأبواب في وجوهنا، لا يحول دون مشروعاتنا فحسب، بل يحول أيضاً دون تكويننا الأسرة

ما أشد آلامنا قوانا معطلة على الرغم منا فهلاً آن الاوان لاطلاقها من عقالها

من الاباء إلى الابناء - فصيح: الشيوخ للشبال

سمعت صرخة الشباب الممتلئة حماسة بقدر امتلاء الصدور الخارجة منها. هي صرخة الشباب الذي يستعد لخوض غمار الحياة العملية فيلاقي الصعاب تعترض طريقه كما لاقى من سبقه في ذلك السبيل فيشن الغارة على الحيل الماضي طوع سنة التجديد. ليس ذلك التهديد بالحديد فطالما تحاجت وتناهضت اجيال القديم وأجيال التجديد والبناء وطالما أنذر الابناء بخطورة الموقف وتوعدوا الآباء بهدم كل قديم وطالما جاءوا بآراء ظاهرها خلاب خداع، ثم ما لبثوا ان اعرضوا عنها وسلموا نخطاً هم بعد التجربة القصيرة، ودلفوا الى حكمة الآباء واناتهم

اننا لسنا أبناء جيل او بضع سنين في هذه الحياة الدنيا بل لقد ورثنا في ساعة ميلادنا تراث القرون والاحقاب فعلينا تعهد ذلك الميراث بالري والسقيا. علينا ادخال وسائل التحسين عليه لا تحطيمه واقتلاعه من جذوره . وكما اتنا في حاجة الى افكار الشباب و نشاطه لمواصلة استثهار هذا التراث العظيم فالشباب أيضاً في حاجة إلى غرس أيدينا . مما لا شك فيه ان الشباب يعبر عن آراء حديثة لها اجل فائدة في التقدم العالمي اذا استبعدت منها المبالغة . ومما لا شك فيه ان الشباب يعبر عن الشباب عج تردد الشيوخ الذي يضيع عليهم الفرص واكثارهم من القول والمناقشة والجدال . ومما لا شك فيه ان الشباب يتأجج حماسة، بعكس الحيل السابق الذي كادت تنطفيء ذبالته وكاد ينتهي عهد كفاحه وهو يستعد لتسليم مفاتيح الحياة الى رجال الغد . غير انه ثم كما لا شك فيه ايضاً ان كفاحه وهو يستعد لتسليم مفاتيح الحياة الى رجال الغد . غير انه ثم كا لا شك فيه ايضاً ان يغبط الا بناء الآباء على ماكانوا عليه منذ جيل او أكثر . فيقولون أنهم لم ينعموا بسهولة الحياة التي نعم بها الآباء في القرن الماضي وانهم لم يحصلوا على ماحصل عليه الآباء من الثروة وراحة البال واستقر ار العيش و ثبات النظم السياسية والاقتصادية ، بل انهم ضحية عصرا نتقال وقربان تقدمه مدنيتنا وقد فقدت اثر انها على مذبح التطور، وان الآباء لم يشهدوا إبتان نضارتهم حياة ضيق الرزق الناشئة وقد فقدت اثر انها على مذبح التطور، وان الآباء لم يشهدوا إبتان نضارتهم حياة ضيق الرزق الناشئة وقد فقدت اثر انها على مذبح التطور، وان الآباء لم يشهدوا إبتان نضارتهم حياة ضيق الرزق الناشئة وقد فقدت اثر انها على مذبح التطور، وان الآباء لم يشهدوا إبتان نضارتهم حياة ضيق الرزق الناشئة وقد فقدت اثرانها على مذبح التطورة وان الآباء في فيض بالمنتجات والحاصلات ، بل عن وفرة الانتاج

للابناء بعض العذر فحياة هذا الحيل عصيبة لان التاريخ يقلدهم أعنة انقلاب خطير شبيه بذلك التطور الذي قضى على عهد الاقطاع باوروبا وأحل البندقية والمدفع محل القوس والنشاب

والمنجنيق وكذلك التطور الذي قضى على الصناعات اليدوية وأساليب المواصلات القديمة بإحلال الآلات والقاطرات والسفن البخارية محلها في اواخر القرن الثامن عشر واوائل القرن التاسع عشر. يصحب التطور الاضطراب ثم يقوم البناء الجديد على أساس وطيد وسوف يخرج العالم من ازمته هذه كما خرج من الازمات السابقة أشد وأقوى

واجب الابناء اليوم تجاه المدنية الحديثة اشق من واجب الآباء فيا مضى غير ان نجال العمل للشباب المثقف أفسح من مجال الآباء على الابناء تشييد صرح العالم الاقتصادي من جديد ومكافحة زيادة الانتاج ، لامكافحة قلته وشحته كما كافح الآباء ذلك . وعليهم تنظم العملة ووضع قواعد ثابتة تربط الاسعار العالمية بعضها ببعض فتنظم العلاقات بين الدولة والهال ووضع فواعد صالحة جديدة للعقود و الالرامات وعليهم التوفيق بين حرية الفرد وواجباته نحو الدولة ونوطيد دعائم السلطة مع احترام سيادة الامة وعليهم وضع أسس ثابتة للسلام واصلاح جامعة الانم اصلاحاً يضمن لها الخاود، خلود الهياكل والمعابد. وعلى العموم عليهم ان يضعوا أسساً فلسفية جديدة للحياة لتسيير دفة العالم . لاشك في ان الأعباء الملقاة على عاتق الابناء ثقيلة تنهك قواهم سنجعل شبابهم عسيراً وعيشهم شظفاً . غير انها سوف تجعل منهم رجالاً اشداء وسوف تبهم اذا منجعل شبابهم عسيراً وعيشهم شظفاً . غير انها سوف تجعل منهم رجالاً اشداء وسوف تبهم اذا لقد سهر الآباء عليكم انها الابناء وعنوا بتربيتكم ورفرفوا بأجنحهم على اعشاشكم يوم كنم وضحوا بل عليكم ان تذودوا عنهم و تواصلوا جهودهم وعسى ان تكونوا أوفر منهم حظاً الفد سهر الآباء عليكم اين تعلموا ابناء كم غداً ان يعلموا احفادكم على من العصور والاجال ، كف يواصلوا تحقيقه . عليكم ان تعلموا ابناء كم غداً ان يعلموا احفادكم على من العصور والاجال ، كف يواصلون بناء صرح مصر المستقلة

لكم يا معشر الشباب ان تتساءلوا ماذا يغني العلم اذا بات صاحبه على الطوى ، وماذا يفيد الدرس والتحصيل اذا تعذر على الشباب المثقف ان يقوم بأوده بعد ان قو"م فكره وان يجني ثمار جده وتحصيله في ميدان حياتنا المادية هذه وقد تطور العلم فأصبح وسيلة للارتزاق

ومهمتنا نحن الآباء ان نذلل الصعاب التي تعترضكم ونمهد لهم طريق الحياة المكدسة بالصعوبات ونهيء لكم سبل الاعال. اما الوقوف عند حد اسداء النصح لكم بانخراطكم في سلك التجارة والصناعة والزراعة وسائر الاعال الحرة دون التغلغل في اعاق داء البطالة واستئصال شأفته فهو ما لايني بالغرض بحال، وما لا يغني فتيلاً. وذلك لا نناغفلنا فيا مضى عن ميدان الاقتصاد النسيح بنها فتنا على الوظائف حبَّا في راحة البال و تفضيلاً للمرتب الثابت على المغامرة فاحتله عبرناحتي ازدحم ازد حاماً شديداً و تعذر علينا اليوم خوض غارهذا الميدان المكتظ بالبيئة الاجنبية

اساب بطالة الشباب المثقف عنرما

تتراءى البطالة عندنا في تراكم طلبات التوظف والاستخدام بالحكومة والشركات وفي انهالها كلما اعلن عن وظيفة خالية انهيالاً فادحاً زيد على عدد المحال المراد اشغالها عثات المرات وفي هبوط مستوى تقدير خملة الشهادات واضطرارهم الى شغل وظائف لم يتخصصوا لها وغالماً ما تكون دون مستواهم العلمي ومؤهلاتهم، وفي شكاواهم وصيحاتهم وفي نقصان دخل اصحاب المهن الحرة من اطباء ومحامين ومهندسين تبعاً لتزايد عددهم سنة بمد اخرى، وما يتراءى فما يحيط بنا من متاعب الحبيل. وهي أبعد غوراً وأشد أثراً مما قد يتيسر لأول وهلة. فعلاوة على أن للازمة العالمية يد في كساد الاعمال وانحطاط الاسمار وبطالة المتعلمين عندنا ، شأننا شأن الام الاجنبية . فهذه البطالة نتيجة محتومة لا زمة محلية خطيرة نجمت عن تزايد عدد السكان من ٥٠٦ مليون من الأنفس الى ما ربو على الأربعة عشر مليوناً واحتمال ارتفاع الرقم في المستقبل الآجل الى اكثر من ٢٠ مليون بينها ان الاراضي الزراعية وهي عماد ثروة البلاد لم نرد عن الضعف الآ قليلاً وقد وصلت الى ما يقارب الخمسة ملايين ونصف من الأفدنة ولن تتجاوز مساحة الاراضي بعد اصلاح البور منها سبعة ملايين. ومعنى هذا أن عدد السكان رغم تضاعفه يعيش على نفس موارد الرزق غير القابلة للزيادة الكبيرة . ويترتب على ذلك اشتداد الكُفاح في سبيل الحياة وازدحام الاعمال بشاغلها مع قلة موارد القرية مما لا يؤهله لمستلزمات المدنية الحديثة ومما يقصيه عن المتعلم الذي يطلب اجراً خليقاً بعلمه . وهذه الظاهرة مشاهدة في الاطباء والمحامين حيث ان موارد الفلاح ضَّيلة نجعه لا يلتجيء الهما الا عند الضرورة القصوي ويعرض عليهما اجراً زهيداً يزيد في زهادته وقلته ، شدة تنافس اصحاب هاتين المهنتين وهبوط دخل الفلاح بفعل الازمة وجهله تقدير مزايا الاعتماد على الطب او المحاماة لاعميته

وعلاوة على ان موارد ثروة البلاد لا تتناسب وترايد عدد السكان ، فهناك اسباب اخرى تضاعف اشتداد ازمة بطالة المتعلمين عندنا كعدم تمثي ثقافة المتخرجين وتعليمهم والام الواقع، حيث ينقصهم الكثير من المعارف التجارية والصناعية ولا يلمون إلماماً كافياً باللغات السائدة في عالم التجارة والصناعة لقلّة تحدثهم بها واستعالها في بيئتهم . والفرق بين حالهم وحالة الاجبي شاسع في فينها نجد المصري لا سيا الريني، لا يرى كثيراً تطور الحياة العصرية في بيئته اذا بالاوربي المقيم في مصر شأنه شأن الاوروبي في الخارج سواء اكان بالمدينة ام بالريف، يتشبع بروح التجارة والصناعة و تطور الحياة العصرية لانه في اين اهله وعشيرته في بيئة تملك ناصية الاقتصاد في البلاد، وبهضم ما يتلقنه بالمدرسة بسهولة حيث ينسج على منوال في حياته العملية العصرية وعما لا شك فيه ان هناك اطراد في زيادة عدد المقملين على الثقافة العالية والفنية عندنا واذا

قورنت هذه الزيادة برخاء الاهلين ، برزت مشكلة بطالة الشباب المثقف جلية واضحة . غير انها زيادة ضئيلة في جانب مجموع عدد سكان القطر وما يتطلبه اخذ البلاد بأساليب المدنية الحديثة من جهود المثقفين . و يتضح ذلك من الاحصاء العام لمعاهد التعليم بالقطر المصري للسنة الدراسية ١٩٣٧ و١٩٣٤ . —

١ - عدد المدارس ١٤١٢ وعدد الطلبة من بنين و بنات ٧٦٥ ر ٩٤١

٢ — اطراد زيادة المقبلين على الثقافة العالية من المصريين بالجامعة المصرية والمدارس المختلفة خارج القطر والمدارس العالية في مصر ومدارس التخصص والفنون والصناعات والزراعة ما بين سنة ١٩٣٧ — ١٩٣٤ و ١٩٣٧ — ١٩٣٧ : —

أَمَا تبدو الصعوبة في تهافت جل هؤلاء المتخرجين على وظائف الحكومة. ويتضح ذلك كما هو مبين بعد ، من مقارنة متخرجي الجامعة المصرية وعدد من وظف منهم بالمصالح الاميرية طبقاً للاحصاء العام لمعاهد التعليم في القطر المصري: —

الموظفون منهم	المتخرجون	السنة	الموظفون منهم	المتخرجون	السنة
144	44.	1944	174	447	194.
177	7.7.7	1942	174	470	1941
			194	440	1944

ليست أرمة البطالة في بلادنا ناشئة عن ان مستوى الذين يعرفون القراءة والكتابة بدا. / أو انعدد المتخرجين من المدارس العالية يزداد زيادة لامبرر لها كما هي الحال في البلدان الاجبية. بل بالعكس، يتضح مما بيسناه فيما سلف ان الحمسة عشر مليونا من سكان القطر يتوقون الى خدمات و فصائح المثقفين من اطباء وقانو نبين ومهندسين واقتصاديين وزراعيين وفنايين وكبيائيين وغيرهم، وان في البلاد متسعاً لجهود اضعاف ابنائها الحالين المثقفين. الا أن موطن الداء هو فقر السواد الاعظم من الامة وانحطاط مستوى معيشتهم حيث يتبلغون بكسرة من خبر الادرة وقابل من السعتر أو الحبين، ويعملون حفاة عراة في الطين ويسكنون بناء اللبن العليني ويلتحفون الله بتخذون الغبراء مضجعاً

المذهب الشكاي في السيكولوجية الحديثة - ٢-

لسالم العبر سالم

﴿ المذهب الشكلي والسلوكية Gestalt & Behaviorism ﴾ من بنا في ما سبق ان المذهب الشكلي قد قام بثورة عامة وانقلاب خطير في كثير من المعتقدات السيكلوجية القديمة وأوضاعها. وقد تحد ثنا إلى القارى، في مقالنا السابق عن الحملات التي قام بها قارتهامير وأصحابه من اتباع المذهب الشكلي لنقض مبادى، الارتباطيين. و نعود اليوم لنتحد ثن اليه عن حملات جديدة قام بها اصحاب هذا المذهب لتقويض دعائم السلوكيين. وقبل ان نوغل في البحث يجمل بنا ان نذكر ان السلوكيين يعتقدون بأن ما تي الانسان العقلية والنفسية من عاطفة و فكر وارادة — و بعبارة أخرى ان سلوكه في الحقيقة مؤلف من مركبات دقائقها الأولى المؤثرات وأجوبتها وما يتفرع عن ذلك من اعمال منعكسة مشترطة وغير مشترطة . وهم يعتقدون ايضاً أن معرفتنا لهذه المؤثرات وأجوبتها وللروابط الكائنة بينهما ، تمكننا من السيطرة على سلوك الانسان و تصرفه

أما قرتهامير وأصحابه من الشكليين فيخالفون هذا الاعتقاد وينكرون على واطسون تجزئة سلوك الانسان الى مؤثرات وروابط، و ينكرون ايضاً ان الغرائز ليست سوى مركبات لسلسلة من المنعكسات كما ارتأى هربرت سبنسر قبلاً. وهم يحملون على ما ادعاه باڤلوڤ العالم الروسي من ان السلوك المكتسب قائم على المنعكسات المشترطة (١) وهم يحتجون بشدة على الاستعال الجارف للقطبي « مؤثر وجوابه » في السيكلوجيا الحديثة وذلك لأن أغلب من يستعمل هاتين اللفظتين يتناسى ما يجري في الدماغ من الادراك الحسي لشتى المؤثرات من أجسام وأشكال. واشهر من بين صفوف الشكليين بحملاته الشديدة على تعاليم السلوكية كورت ليڤن Кигт Lewin أحد أساتذة بين صفوف الشكليين بحملاته الشديدة على تعاليم السلوكية كورت ليڤن Кигт Lewin أحد أساتذة

Conditioned Reflexes. (1)

السكلوجية في جامعة برلين. فهو ينكر على واطسون القول ان سلوك الانسان يصدر عن الروابط الكائنة بين المؤثرات وأجوبها ، سواء أحصل ذلك عن طريق فطري او اكتسابي اشتراطي. وليڤن في دحضه لتعاليم السلوكيين يأتي بكثير من التجارب والاختبارات اليومية مؤيداً لكلامه . وقد اخترنا لهُ هنا مثلاً سهل التناول . قال : لنفرض الها القارىء أنك قبل خروجك من يبتك وضعت تحريراً في حبيك وعزمت في نفسك أن تطرحهُ داخل صندوق البريد حال مرورك به في الشارع . فأنت بذلك قد جعلت رابطاً أوليًّا بين رؤيتك لصندوق البريد واخر اجك التحرير، هو رابط المؤثر وجوابه . فاذا مررت بصندوق البريد تناولت في الحال التحرير من حبيك وأودعتهُ إياهُ. وقد يتخذ الارتباطيون والسلوكيون هذا المثل برهاناً ساطعاً على صدق نظريتهما . واذا كان الحال هكذا فان تكرار حدوث هذا الرابط في شكله المذكور بزيده رسوخاً وشدة . وإذن فأنت اذا أقدمت ثانية على صندوق بريد يتحتم عليك بناءً على ما من ان تدخل بدك في جيبك كي ما تتناول التحريرُ. بيد ان الحقيقة الواقعة هي عكس ذلك. وبيان الأمر ان الرابط بين المؤثر وجوابه قد امحى حينها دفعت بالتحرير الى الصندوق. وبرى كورت ليڤن الذكور ان الحافز الذي أهاب بك الى دفع التحرير ليس الرابط الكائن بين المؤثر وجوابه وأما هو حالة توتر شديدة في دماغك تلاشت بعد أن ألقيت بالتحرير في الصندوق. وهو يرى ابضاً ان هذا التوتر في الدماغ قد يذهب عن طريق آخر. فأنت لو من بك ساعتنان ساعي البريد مثلاً ودفعت لهُ تحريرك تكون قد قضيت هذا التوتر ايضاً

وإذن فليقن وأصحابه الشكليون برون ان سلوك الانسان وما تيه النفسية في مختلف ألوانها فأنه على عملية « املاء الفراغ » التي كنا قد ذكر ناها في مقالنا السابق . فأنت مثلاً حين وضعت التحرير في حيبك وأقررت النية على ارساله بالبريد جعات في سلوكك فراغاً لم يكن «ليمتلىء» الاحين أودعت التحرير داخل الصندوق او ناولته الساعي . وظاهر ان هذا التوتر في الدماغ لا ينشأ ما لم تكن هناك رغبة خاصة في سد عوز حيوي . وقد يكون هذا العوز في كثير من الأحايين كذباً ملفقاً . ومع هذا تراه يشغل فراغاً في سلوك المرء و يتطلب « املاء » بشتى الوسائل والطرق

※※

﴿ المذهب الشكلي والذكاء Gestalt & Intelligence لعل من أشهر الانقلابات الخطيرة التي أحدثها المذهب الشكلي في السيكاوجيا تقع في منطقة الذكاء « والتعلم » فأصحابه أول من أقدم في عصرنا الحاضر — عصر العلوم الطبيعية والالات — على تفسير الذكاء تفسيراً يخوج عن

نطاق التفسير الآلي القائم على طريقة التجربة والخطأ والمعلوم انه مغذ ان قام ابنكها وس Ebbinghaus عماحته السيكلوجية الى ان ظهر باقلو قالقائل بنظرية المنعكسات المشترطة « والتعلم» يفسر تفسيراً اليّا محضاً ، تارة بنظرية ربط الخاطرات بعضها ببعض عند الارتباطيين ، وأخرى بنظرية ربط المؤثرات بأجوبتها عند السلوكيين . ويعلم من له المام بالسيكلوجيا الحديثة ان النظرية الثانية لفظرية السلوكيين — سائدة اليوم لدى اكثر الاوساط العلمية وقد أحرزت نصرها المبين يوم قام ثور ندايك Phorndike الاميركي بتجاريه الواسعة في الكلاب والقطط و بعض القرود الصغيرة . وقد تتلخص النتائج التي خرج بها ثور ندايك هذا من تجاربه المتعددة ، ان الحيوانات جميعاً « تتعلم » عن طريق التجربة والخطأ وانها بذلك تكسب ما كان ذا فائدة ومحسوسة لكيانها وانها تدفع عنها ما كان ضارًا وما لا يحصل لها منه نفع ، وظاهر أن طريقة « التجربة والخطأ » هذه طريقة عمياء آلية

أما الشكايون فقد ارتابوا بادىء ذي بدء بصحة نظرية ثورندايك وفي طليعتهم البحائة الالماني كولر Koehler صاحب التجارب المعروفة في ذكاء القرود. وفي عام ١٩١٣ ارسلته الحكومة الالمانية الى ثناريف عاصمة جزائر الكنار حيث كانت قد انشأت حديقة عظمى المحيوانات كي ما يقوم ببحوث واسعة النطاق في حقل اختصاصه. واندلعت يومذاك ألسنة الحرب العالمية وكولر مكبًا على بحوثه في تلك الجزر النائية ولم تسمح له السلطات بمنادرة المبلاد فأتيح له من ثم فرصة نادرة المثال لمتابعة بحوثه في ذكاء القرود وعلى الاخص الشمانزي منها. ويظهر ان كولر قد ارتاب بادىء ذي بدء بصحة تجارب ثورندايك فهو قد رأى مثلاً أن ثورندايك قد استعمل حين قيامه بتجاربه صناديق محكمة الجوانب محيث لا يستطيع الحيوان أن ثورندايك قد استعمل حين قيامه بتجاربه صناديق محكمة الجوانب محيث لا يستطيع الحيوان ونوضع عقبات كؤود قد لا ممكنا من معرفة الوصول الى داخلها الا بعد مشقة هائلة . وبالرغم من انه أقر مبدئيًا ان من الواجب ان توضع للحيوانات عقبات لتجتازها ، عاد فرأى ان وضع عقبات كؤود قد لا ممكنا من معرفة الذكاء بدليل انها أعظم من أن يجتازها الحيوان . وإذن فنحن إن أردنا أن نفحص ذكاء عبد علينا أن نفسح له مجالاً كي يتمكن من رؤية جميع ما يحيط به من الامور والاوضاع . فاذا كان ذا ذكاء — ونعني بالذكاء هنا ما قام على بصيرة ورؤية للإشكال في وحدات تامة احتاز العقبات سالماً دون أن ياجأ إلى طريقة التجربة والحطأ العمياء

وقد يطول بنا الشرح لو عمدنا إلى استقصاء جميع ما قام به كولر من التجارب لإثبات ذكاء القرود. فقد ألفت في ذلك المطولات غير أننا عمدنا هنا إلى اختيار بعض التجارب مما يوضح

السبيل ويلفي ضوءًا جديداً على ماهية الذكاء ووجوده في القرود العليا . أخذ كولر عنقوداً من الموز وجعله في أعلى قفص الشمبانري بحيث لا يتمكن من الوصول اليه ثم ربط هذا العنقود بخيط محكم وأدلاه لإلى الجهة السفلي من القفص واضعاً مع ذلك الخيط خيوطاً أخرى لا اتصال لها بالموز قط . وهكذا شرع الشمبانزي يسحب الخيط واحداً تلو الآخر حتى تمكن أخيراً من المشور على الخيط المتصل بالعنقود . وظاهر من هذه التجربة ان القرد لم محصل على عنقود الموز الأعن طريق التجربة والخطأ وقد علل كولر ذلك قائلاً : ان الشكل الحاصل من هذه الجزيئات أعسر من أن يستطيع عقل القرد أن يدركه

ثم عمد كولر الى تجربة أخرى فأتى بعصاً ووضعها خلف قضبان القفص ، وبالرغم من ان القرد قد شاهد العصا وأخذها بيده فهو لم يكن ليستخدمها لغرضه . ويظهر ان فشله في ذلك قائم على عدم وجود شكل «كشتالهت» يضم كل من العصا والعنقود المتدلي في وحدة متناسقة الاجزاء . وقد استطاع كولر فيا بعد ان « يعلّم » القرد أن يستخدم العصا تدريحينًا وتمكن القرد على أثر ذلك من اسقاط العنقود

茶茶茶

واعجب ما يذكره كولر عن ذكاء القردة ما حكاه عن شمانزي نبيه قال: استطاع هذا القرد بعد تجارب متوالية ان يجمع قصبتين من البوص الهندي ويؤلف منهما عصاً طويلة استخدمها فها بعد للحصول على عنقود الموز بعد ان كادت تعييه جميع الحيل. وقد كان نجاحه دون سابق انتظار وطفح وجهه في الحال سروراً ولمعت أساريره كا نه ان آدم استطاع بعد جهد متواصل ان يحل معضلة معقدة الاجزاء. والغريب ان الشمانزي هذا تمكن في اليوم التالي ان يقوم مما قام به قبلاً على مرأى من جموع الحاضرين. وظاهر ان عملاً كهذا يقنع الجميع ان ذكاء القردة العليا لا يقوم على « التجر بقو الحاضرين. وظاهر ان عملاً كهذا يقنع الجميع ان ذكاء القردة العليا لا يقوم على « التجر بقو الحاطأ » فحسب ، بل وعلى التبصر والفطنة ايضاً المتعددة ثانياً. وهاك البيصر وتلك الفطنة في إدراك الاشكال التامة اولاً ، وما فيها من الجزئيات المتعددة ثانياً . وهاك بجربة أخرى قام بها احد علماء الشكلين تشير بوضوح الى صدق نظريتهم القائلة ان الحيوانات عميعاً تدرك الإشكال قبل ان تدرك اجزاءها المتعددة

لنضع صندوقين طلي أحدها بدهان رمادي خفيف هو صندوق — (۱) — والثاني طلي بدهان رمادي متوسط هو صندوق (ب) ولنجعل في صندوق (ب) طعاماً شهيئًا ، و نأتي من ثمَّ بأحد الحيوانات — مهما كان نوعها — ولنتركه يسعى وراء هذا الطعام . وهكذا نرى الحيوان بنمس الصندوقين ليرى أيهما يحوي طعامه . ثم لنأخذ الصندوق الأول ذا اللون الرمادي

الخفيف — صندوق (۱) — ولنضع مكانه صندوقاً آخر طليت جدرانه بدهان رمادي قائم. ولنعد فنطلق سراح الحيوان ليجد طعامه . فهل نراه يركض نحو صندوق (ب) حيث كان يجد طعامه ابداً ? لا فهو يندفع الآن نحو الصندوق الجديدذي اللون الرمادي القائم . ولماذا ? لان الحيوان — على حدقول الشكلين — لم يتأثر قبلاً بلون خاص هولون صندوق (ب) وانما بشكل انموذجي هو « الرمادي الفاتم الفاتم » فهو اذا ما رأى هذن اللونين هرول مسرعاً نحو أقتمها فتراه يركض في الحالة الاولى نحو الصندوق (ب) وفي الثانية نحوالصندوق القاتم الجديد. وقد اعيدت هذه التجربة مراراً وكانت النتيجة ابداً واحدة . فالحيوان في مختلف احواله لم يكرن يتأثر الاً بالشكل الانموذجي الكامل

ومن البديهي ان المتأثر بالشكل الأعوذجي دون اجزائه المفردة لا يمكن له أن يقوم على ذكاء آلي أعمى، بل يتحتم عليه ان يقوم على بصيرة تستطيع ان تدرك الاجزاء في وحدة شاملة. وبينا نحن نرى الذكاء الآلي قائماً على التجربة والخطأ متخبطاً في دياجير اخطائه الكثيرة بعثر مرة وينهض اخرى، نجد الذكاء القائم على البصيرة سيد نفسه، يدرك الاشكال برمتها و تفهم اجزاءها واحدة فواحدة بالنسبة الى بعضها والى الكل. ومن الاهمية بمكان عظيم أن نعلم اي النوعين من الذكاء هو ذكاء الحيوانات السفلي والعليا. وظاهر أن الحيوانات السفلي لا ذكاء لها الأالاول حذكاء التجربة والخطأ الماليا منها فلها ذكاء البصيرة والفطنة حكا ابانت تجارب كولر. واذن فمن الطبيعي ان تقوم ضجة عظيمة في الاوساط السيكلوجية على اثر هذه التجارب فتشتد والنشادة بين اصحاب مختلف المذاهب، كل يدعم نظرياته ويحاول ان ينقض نظريات الآخرن، ومشادة عنيفة كهذه تنبيء ولا ريب بانقلاب خطير سيعم شتى الآراء والنظريات النفسية والتربوية معاً

ولسنا نبالغ اذا قلنا اننا اليوم واقفون على عتبة ثورة جديدة في السيكلوجيا تكاد عائل الثورة التي قام بها شارلس داروين في منتصف القرن الناسع عشر فقلب بها آراء علماء عصره في مختلف نواحي العلم. واننا نكاد نشعر مما كتب حتى اليوم عن المذهب الشكلي وآراء اصحابه الثوروية في السيكلوجيا، ان انجاهه سوف لا يكون مادينًا صرفاً وان تفسيره لشتى المناحي العقلية والنفسية سوف لا يقوم على تفسير آلي فحسب وانما سينحو في جميع ذلك منحى جديداً هو المنحى الحكد ثي Phenomenal فلننتظر فان غداً لناظره قريب

سر المادة الحير

أكربرباء لا مادة هي ? أم هي مادة ايثرية الاصل ?

بقلم نقولا الحراد

على الرغم من اكتشاف العلم كثيراً من خواص المادة وأساليب تصرفاتها في تفاعلاتها المتنوعة لا تزال حقيقتها الإساسية سرًّا مجهولاً. ففلاسفة اليوم كفلاسفة القدماء لا نزالون يقولون: لا نعرف عنها إلاَّ ما تؤثره أعراضها الظاهرة في حواسنًا. ومثلهم العلماء ، كلما اكتشفوا تجزئة جديدة للمادة وأمُّـلوا ان يظفروا بالجزيء الاول الذي يعدُّ وحدتها غير القابلة التجزئة ، والذي به ينحل لغزها، وجدوا ان اللغز يزداد غموضاً وحقيقتها انطاساً. وقد اطلعت اليوم على مقال قيَّم للعلاُّمة الكبير سوليڤان في الجزء الاول من دائرة معارف العلم الحديث الصادر في هذا العام يبسط فيهِ سرُّ المادة المحير . فوددت أن ألخصهُ فيما يلي وأحاول تفسير ما يتراءَى لي تفسيره ممكناً : لقد ثبت بالاختبار العملي أن الذرة (Atom) مهما كان نوعها مؤلفة من ذريرات كهربائية (أي ذريرة معبَّاة تعبئة كهربائية) : بروتونات ايجابية وكهارب (الكترونات) سلبية . والذرات نخلف بحسب عدد ما فيها من نوعي الذريرات هذين. وفي بادىء الأمر أعتبر هذان البروتون والكهرب (الكترون) وحدثي المادة الاساسيين . (وأخيراً ظهر انهما مؤلفان من ألوف الفوتونات كما سنذكره في ما بعد). فلوكان هذا الاكتشاف على بساطته كافياً لتعليل جميع تصرفات الذرة والذريرات لعُـد لغزها منحلاً . ولكن الاختبارات المعملية الأخيرة أفضت الى نظرية غريبة، وهي ان هذه الذريرات المكهربة ليست إلاّ الكهرباء بعينها وليس ثمت شيء يسمُّني مادة مكهربة لقد اعتدنا أن نتصوُّر قطعة من المادة اما مكهربة (معبُّأة) اوغير مكهربة ، باعتبار ان الكهرباء خاصة للمادة . ولكن الاختبارات المشار اليها تدل على ان الكهرباء والمادة شيء واحد، لا أن الأولى صفة ، والثانية موصوفة بها. ولا يخفي أنهُ يتعذر على العقل تصوّر الكهرباء بهذا المعني شَيًّا متحركاً في الزمان والمـكان . فهو كـقولك الحركة موجودة من غير وجود شيء متحرُّك ثم ظهرت عقدة أخرى محيرة على يد الرياضين . فقد أظهرت حساباتهم الرياضية الموثوق بها ان الذر وهي مشتملة على نواة بروتونية وكهارب تدور حولها لا يمكن ان تبقى في الوجود . لانها بمقتضى قوانين العمل الكهربائي Electrodynamics لا بد ان يسقط الكهرب الى النواة ويفنيا في جزيء صغير جداً من الثانية . و بناء على هذه النظرية العالم المادي برمته غير موجود والغزيب ان هذا هو بعينه ما كان يزعمه الفلاسفة التصوريون Idealists منذ زمان . واكثرهم اغراباً فه الفيلسوف المطران بركلي

وانما في إبَّان هذه الحيرة انبرى العلامة بوهر Bohr من كو بنهاغن وارتأى ان قوانين الكهرباء لا تطلق على ما في داخل الذرّة. وان لظاهرات الذرّة قوانين خاصة مختلفة عن تلك. ثم بسط قوانينه هذه فطابقت كثيراً من الاختبارات المعملية المهمة. ولذلك قبلها العلماء نظرية صادقة . وعاشت نظريته هذه وهي القائلة بأن نظام الذرّة هو كالنظام الشمسي: كهارب كالسيارات تدور حول النواة المؤلفة من بروتونات. بيد ان نظام دورانها غريب مستهجن

ومن مستهجنات هذا النظام ان الكهرب يمكن ان يثب من فلكه الى فلك آخر ضمنه او حوله من غير ان يمر في الخلاء الذي بينهما . فكأ نه يختني في فلكه فيظهر في الفلك الآخر بنفس الوقت — أمر يستحيل على العقل تصوره . ووجه الغرابة فيه ان نظرنا للزمان والمكان لا يطابق ما في داخل الذرة من حدثان

بقيت نظرية « بوهر » هذه مقبولة مدة ، الى ان ظهرت نتائج اختبارات معملية لم يمن تفسيرها بالرغم من تعديلها و نقيحها . وفي سنة ١٩٢٥ انفرج الخلاف بينها وبين الاختبارات المعملية واصبحت بكل اسف غيرمطابقة للوقائع . وكان من نتائج استحالة التطبيق بينها وبين الاختبار المعملية واصبحت بكل اسف غيرمطابقة للوقائع . وكان من نتائج استحالة التطبيق بينها وبين الاختبار المعملي العدول بتاتاً عن القول بذا تية للذر"ة يمكن تصورها . وكان أن الذر"ة اعلنت نفسها لنا كشيء وهمي لاوجود له ولا وجود الا للفاعلها فقط . وهذا يظابق قول بعض الفلاسفة التصوريين كما تقدم ذكره

كذا كانت العقيدة بشأن الذرة الى ان انبرى هيزنبرج وقدم نظرية جديدة. ولكنها رياضية محتة غير ممكن تصورها. على ان المعادلات الرياضية التي لعبت فيها الرموز ادوارها تطابق كل المطابقة نتائج الامتحانات المعملية .فهذه المعادلات لا تقيم في الذهن صورة للذرّة لافي الحين ولا في الزمن ولا في الحركة الميكانيكية بتاناً . على انها عدّت ناجحة لمطابقتها للنتائج المعملية . (لله در الرياضة ! فانها العين التي تغلغل الى اعماق الاسرار) بيد ان هذه النظرية الرياضية التي لا ترسم للذرّة صورة عقلية ، وصعوبة فهمها ، كانا سبباً لقلة التوسع فيها

وفي إبان هذه الحيرة ظهرت نظرية اخرى صادفت من النجاح ما صادفته فظرية هيز نبرج، وكأنها جاءت لانقاذها من الحبوط بسبب غموضها لدى الخيلة . ففي سنة ١٩٧٥ ارتأى البرنس ده بروجلي ان المادة ليست وهماً كما ساقت اليها المباحث والامتحانات بل هي موجودة فعلاً ولكنها ليست موجودة بشكل ذريرات بل بشكل امواج . فانتشرت هذه النظرية وتوسع بها العلماء واصبحت النظرية العصرية الاخيرة . وافضت الى انقلاب عظيم في نظرنا الى المادة واخذ العلماء واصبحت النظرية العصرية الاخيرة . وافضت الى انقلاب عظيم في نظرنا الى المادة . واخذ العلماء والنقريات لم يعد كافياً لتفسير اللغز . بل لم يعد محكناً تمثيل الذرة هزة مادية متناهية في الصغر ، بل هي مجموعة من الموجات المجردة من المادة (هات من يستطيع تصور تموج بلا شيء متموج) وبالرغم من مطابقة هذا التعريف من المادة (هات من يستطيع تصور تموج بلا شيء متموج) وبالرغم من مطابقة هذا التعريف طبيعة التموج ببان قدر هذا الغموض : —

فلنسرح حكاية النموج النوري كنموذج لكل نموج. كان المعتقد ان النور زم من النررات مندفعة في الفضاء بسرعة متناهية . ولكن ظاهرات هذا الاندفاع النوراني دلت على ان النور ليس ذريرات بل هو عوجات . لانه لو كان ذريرات منطلقة كانطلاق الخردق (الرش) من البندقية لاندفع في خطوط مستقيمة . ولكن اتضح انه اذا من في شق صغير جدًّا انعطف الى الجانبين ايضاً كما تفعل الامواج المائية . ثم ان «التداخل النوري» هو انه الما النقت فمنا موجتين كان ظلام (ترى نموذج الما النقت فمنا موجتين كان ظلام (ترى نموذج النا النقت فمنا موجتين ازداد سطوع النور. واذا تقابل قعرا موجتين كان ظلام (ترى نموذج كنك دوائر نور تتخللها دوائر ظلال على حجاب اذا القت على الحجاب شعاعتين من مصدرين كن مرات موجتين في نقب صغير جدًا) . ذلك معلوم في امواج الماء وامواج الصوت ايضاً عيث اذا انقت موجتان على نحو ما تقدم أفنت احداها الاخرى

هاتان الظاهر تان: التواء الاشعة والتداخل: يثبتان ان النور تموج لا ذريرات. كذا الام في الكهارب. فاذا انطلقت هذه من خلال غشاء معدني رقيق حدث في انطلاقها منه التداخل الموجي، الام الذي يدلك على أنها امواج لا ذريرات، اي انها تتصرف تصرف الموج لا تصرف الذريرات المنطلقة

قبل العلماء نظرية موجية المادة ورفعوها فوق نظرية بوهر لان الحسابات الرياضية المبنية عليها تطابق نتائج الاختبارات المعملية . لكن بكل اسف يقال ان التوسع بهذه النظرية يفضي الى تضاربات في نتائجها بحيث يخيل لك انها ليست الا طائفة اوهام . لاننا لا ندري كيف تكون تلك الاحواج . ما هو الشيء المتموج ? لا تقدر ان تقول انها تحدث في وسط مادي لان المادة

نفسها مؤلفة من امواج (بحسب هذه النظرية) . زد على ذلك أنه يظهر رياضيًّا أن هذه الامواج تنتشر حتماً . ومعنى ذلك أن أي قطعة من المادة لا يمكن أن تبقى في حجمها المعين وفي شكلها الخاص لحظة من الزمن بل لا بد أن تتمدد تدريجاً في الفضاء إلى أن تنبسط في جميع ارجائه. وهو أمنٌ غير معقول وغير مطابق للواقع

و هناك عقبة اخرى ظهرت في سبيل هذه النظرية وهي ان الامواج التي يتألف منها مختلف الذريرات لا يمكن ان تقيم في ملتقى الابعاد (الجهات) الثلاثة . فكلا زادت الذريرات فيها زاد عدد الابعاد التي تقيم الذرة في ملتقاها . اي ان طبيعة المكان Space التي نعرفها (المكان الثلاثي الجهات) لا توافق طبيعة هذه الذرّة المؤلفة من امواج لا ذريرات . وكأن لهذه الذرّة الموجية مكاناً او حيزاً خاصًا بها غير الحيز الذي نعهده . فأين هو ? وكيف يكون ?

ترى اننا كلما أمّلنا ان الجديد من النظريات يقرب طبيعة الذرة للافهام ويقيم لشكلها صورة في الاذهان رأيناها ترداد غرابة وغموضاً والتباساً وابتعاداً عن عالم تصوراتنا . يكفي ان تقول انها مجرد امواج من غير وجود وسط متموج حتى يعد هذا القول نخريفاً وهرفاً ولكن الابحاث الرياضية تثبته والنتائج العملية تطابقه . فكان سبب الحيرة ليس في طبيعة المادة بل هو في طبيعة عقولنا التي ألفت ظاهرات المادة فقط من غير ان تتصل محقائقها ولا مجاوزت الى ما وراء الظاهرات ولذلك بقي يلوح لدى بصائر اهل العلم هذا السؤال ، كيف نستطيع ان نفهم نظرية موجية المادة ? وحديثاً سُمع جواب لهذا السؤال : وهو ان الاختبار المعملي يرينا ان المادة تتصرف وحديثاً سُمع جواب لهذا السؤال : وهو ان الاختبار المعملي يرينا ان المادة تتصرف

تصرفين مختلفين في وقت واحد: تصرف الامواج، وتصرف الذريرات: (كقولك انها ذريرات متموجة كما وصفها السيرتجايس تجينز). فاذا اطلقنا زمرة كهارب على حجاب متألق متلاً لى تواقعت عليها كرشاش المطر او البرد من غيرانتظام . فهي تنصرف هنا كأنها ذريرات ولكن اذا اطلقناها على لوح بلوري تصرف تصرفاً موجيدًا كتصرف الاشعة السينية (اشعة X) وأظهرت نماذج فو توغرافية كما تفعل هذه الاشعة . فلا يبقى ثمت شك بأنها امواج لا ذريرات اذن ، الكهارب تتصرف تارة كذريرات وطوراً كموجات حسب الظروف . اذا انطلقت في الحلاء كانت امواجاً . واذا انطلقت ووقعت على جسم كانت ذريرات و فكيف يمكن تفسير هذا الام الغرب "

يضطر علماء هذا العصر ان يكونوا فلاسفة ايضاً أي ان يعللوا كل ظاهرة من ظاهرات الوجود. فعز عليهم ان يقفوا عند هذا الحد من العلم المثبت عمليًّا من غير ان يعللوه. ولذلك في السنين الاخيرة قال بعضهم بنظرية ظُن ً انها تحل هذه المشكلة. وهي :

بحسب نظرية « موحية المادة » لا ينبغي ان تعتبر امواج المادة امواجاً طبيعية بكل معنى

الكلمة. بل هي «امواج ارجحية » والمراد بهذا القول المبهم ان الامواج المصاحبة (خل في بالك كلة «المصاحبة » كما ذكرها سوليقان) للكهرب المنطلق أنما هي دليل على المكان الذي يحتمل ان يكون فيه الكهرب الكهرب لا يتحر "ك حسب نواميس الحركة. فلا تقدر ان تقول ان له موقعاً محدوداً في وقت معين، او انه يمر فاص في الفضاء . وكل ما يمكن ان نقوله أنه موجود في جماعة امواج من غير تعيين موضعه منها . بل يستحيل ان تعين موضعه فيها . وانما اذا كان موضع في هذه الجماعة الموجية أكثف من المواضع الاخرى قلنا ان الكهرب موجود على « الارجح » في هذا الموضع الكثيف من غير ان نحدد نقطة وجوده . أي ان وجوده في الموضع الأكثف ارجح منه في الموضع الأقل كثافة . و بعبارة اخرى ان الكهرب وجوده في الموضع الأكثف عوجاً مركزاً له أله في الموضع الموضع المؤلفة . و المؤ

ولا ريب ان هذا التفسير يُـري القارىء ان نظرية موجية المادة تزداد به عُمُوضاً وابهاماً وابتعاداً عن التصور العقلي . ولذلك يقول سولڤيان : --

« هذه الامواج المادية ليست امواجاً طبيعية Physical (يكاد يقول أنها روحانية . لماذا لا يقول أنها أيثرية ?). ما هي الآطريقة لتمثيل الحدود الجوهرية لمعرفتنا . أن الكهارب وحدات ذاتية لا نستطيع ان نعبر عنها باصطلاحات مطابقة للحقائق . لا نستطيع ان تصورها ذريرات ذات مواضع معينة وسرعة معينة ، حتى ولا نستطيع ان نتخيلها كالامواج التي نعرفها . فهي لا تشبه شيئًا مما عرفناه في الوجود. فهذه النظرية عثل جهلنا المحتوم لاحقيقة المادة » وكاننا خرجنا من هذا البحث بنتيجة مدهشة : وهي أن المادة ليست ذريرات ولا هي المواج. فما هي اذن ? . وأدهش من ذلك ان يقال انها ذريرات موجية او « امواج ذريرية »او كا حاول السير ادينتون ان يصورها لنا بتسميتها Wavicle المنحوت من لفظي wave وparticle ولكن هذا الادغام اللفظي لا يسهل لنا الادغام التصوري. فلا نستطيع أن نفهم كيف أن المادة نيست ذريرات ولا امواجاً بل هي « ذرجات » اي « ذريرات موجية » او « امواج ذريه » على طريقة ادينغتون. ترى ان العقبة التي انتهى اليها العلماء اخيراً في تفسير المادة هي اصعب العقبات وقد اعترفوا بانها عقبة لاترتقي . وجعلوا العيب لا في النظرية بل في عقولنا وعقولهم ايضاً يا العجب أليست عقو لهم هي التي توصلت الى هذه النظرية العجيبة ? فكيف يصل العقل العاب الى نظرية سديدة ? وأن كان من غير عيب فكف لا يستطيع تفسيرها بصورة معقولة ؟ في رأي هذا العاجز ان سبب هذا التعقد الغريب في استكناه اسرار المادة وتعليل تصرف الذررات هو تعصب العلماء ضد « الايثر » الذي استغنت « نظرية النسبية » عن وجوده ولكنها

الم تجده . فهم تطرفوا في هذا الاستغناء الى الجحد واصر وا عايم . واكن الظاهر من ايغالهم جزء ٣ جزء ٣

فى التحقيق ان نتائج الابحاث الرياضية والاختبارات المعملية تردهم حتماً الى نظرية الايثر. لان هذه النظرية تعلل كل هذه المعضلات التي تعثروا بها . وكأنهم بايغالهم في البحث يثبتون وجود الايثر الفعلى لا الفرضي

فلماذاً لا نعود الى الايثر ونسلم بانهُ الوسيط المتموج بفعل الذريرة المتحركة فيه . فاذا كان الكهرب مثلاً يدور حول النواة فهو محدث في بحر الايثر امواجاً . وان انطلق من الذرة واندفع الى غيرها او الى الفضاء فهو محدث تموُّجاً في الايثر ايضاً . كذلك بروتونات النواة اذا كانت تدور على محاورها فهي ايضاً محدثة امواجاً ايثرية . والذرة برمتها اذا كانت سائرة تفعل كنك . والذريرة اذا انحلت الى شزرات فشزراتها المنطلقة منها تحدث امواجاً ايثرية ايضاً. فاذا سلمنا بوجود الايثر بان لنا سر التموُّج والمُحموِّج والمُحموِّج والمحل اللغز الذي حيّر نا اذ نستطيع حيئذ ان نعلل جميع المسائل التي اعضلت علينا ولم يبق موجب لافتراض ان عقولنا تعجز عن تصور صورة للهذيان

بفرض ان الكهرب ذريرة معبّاًة كهربائية سلبية مندفعة في بحر الأيثر تحدث فيه امواجاً بهذا الفرض نستطيع ان نفسر جميع المسائل المعضلة التي مرّت في بحثنا الآنف. فالكهرب المنطلق على الحجاب المتألّـق يرتد طبعاً كما ترتد الحصاة المقذوفة الى لوح صلب. والكهرب المنطلق الى لوح بلوري تعبر هذا اللوح امواجهُ التي يحدّمها سواء ارتد هو عنهُ او اخترقهُ. والامواج التي يحدثها الكهرب في بحر الايثر عرضة للانعكاس والانكسار والتداخل ولجميع طبائع التموج. فاذا رأينا ظاهرات التموج حين اندفاع الكهرباو انطلاقه فليس المعنى ان الكهرب نفسه بحموعة امواج بل ان تلك الظاهرات هي نتيجة التموجات التي اصدرها الكهرب نفسه

وسر التباس الكهرب بالامواج الصادرة منه أن سرعته كسرعها . فأمواجه مصاحبة له وسر التباس الكهرب بالامواج الصادرة منه ولا تسبقه . ولعل هذا هو السبب في حيرتهم بموضع الكهرب وقولهم «بقانون الارجحية». اي انه يتعذر جداً تعيين الموضع الذي يكون فيه الكهرب في وقت ما . اي يتعذر تعيين مكانه في زمان معين . وانما برجح وجوده حيث يكون التموج اكثر كثافة . فماذا يمنع ان نقول ان أكثف موضع في التموج هو موضع الكهرب المادي ، وان سائر منطقة التموج هي من احداث حركته ?

ثُمُ أَنْ سَلُوكُ الْكَهْرِبِ الْوَايِ ذَرِيرَةً فِي خَطْتِينَ مُخْتَلَفَتِينَ : الطلاقة فِي خَطْ مَسْتَقِيمَ تَارَةً ، والفطافة بعد مروره في شق صغير الى الجانبين تارةً اخرى ، يدلاننا على أمرين مختلفين ايضاً : — الأول ان الذريرة الكهربية نفسها منطلقة بخط مستقيم ، والثاني امواجها منتشرة

الى جميع الجهات. فبهذا الاعتبار تعد المادة متصرفة تصرفين مختلفين معاً في وقت واحد:

تصرف الامواج وتصرف الذريرات. وما هي بالحقيقة الآذريرات محدثة امواجاً في الوسط الأيثري. فاذا سلمنا بوجود الايثر فلا يبقى معنى للقول المستهجن أن المادة « ذررات موجية » او «امواج ذريرية». ولا داعي للتمييز بين الطلاقها في الخلاء بشكل امواج وبين وقوعها على جسم بشكل ذريرات. هي ذريرات تصدم الاجسام التي في طريقها وتحدث امواجًا في الخلاء الايثري ثم اذا سلمنا ان المادة ليست ذريرات (كهارب وبروتونات) ذات وجود ذاي بل هي مجموعات موجات، فبحسب قانون التفاعل الكهربائي القائل انه اذا وقع كهرب سلى على روتون الجابي تنافيا و تلاشيا . بحسب هذا القانون و بحسب ذلك الفرض يأول العالم المادي إلى العدم بسرعة ولا يبتى الى اليوم . ولكن «قانون العمل الحراري الثاني » The Second thermo dynamic law بلهنا ان المادة لا تفني فناءً مطلقاً اي تصير عدماً بل تنحل الى شزرات ادق من الذريرات غير صالحة للعمل. فاذا وقع كهرب على بروتون أفنت كهربائية الواحد كهربائية الآخر وانحلاً كلاها الى شنزرات أدق منهما خالية من التعبئة الكهربائية . وقد سميت هـذه الشنزرات « فوتونات » . وكل كهرب ينحل الى عشرة آلاف فوتون . وكل بروتون ينحل الى ١٨٤٠ × ١٠٠٠ فو تون. والفو تون هو آخر جزيء تنحل الله المادة على حد ما عرف العلماء وأذا صح ظن العلماء كالسير تجينز والسير أوليڤر لودج بأن المادة مؤلفة من ذريرات ابئرية فلا بد أن يكون الفو تون هو الذرة الايثرية، ولحر الايثر هو محر فو تو نات. ومتى تلاشت المادة عادت إلى اصابها الايثري

فاذا تصورنا كهر با وبروتونا اطبق احدها على الآخر وتنافيا كهربائيًّا فانتشرا شزرات نوتونية في بحر الايثر وأحدثت هذه الشزرات المندفعة امواجاً — فحينئذ لا نستطيع ان نعين موضع كل فوتون في اندفاعه في بحر الايثر ، لا نه مندفع في بحر فوتونات مثله فلا يتميز عنها بثيء سوى انه مندفع فيها ومحدث بها امواجاً. فشأنه كشأن ماء النهر المندفع الى البحيرة بحدث فيها امواجاً. ولكنك لا تستطيع ان تقول ان هذه الموجة احدثها هذه القطرة اوتلك الدرة المائية. وانما تقول ان ذرات النهر هي الآن في هذه النقطة التي تتدفق فيها الامواج او تصدر منها. في تلك الحالة حالة اندفاع شزرات الذريرة الفوتونية في بحر الايثر المتموج بها يصح قانون الارجحية » الذي تقدمت الاشارة اليه. وان تعسف العلماء في تعليل ظاهرات المادة بلاستغناء عن الايثر يفضي الى ثبوت وجود الايثر. ولعلهم اذا عادوا في التحقيق عن حقيقة بالاستغناء عن الايثر يفضي الى ثبوت وجود الايثر. ولعلهم اذا عادوا في التحقيق عن حقيقة الذي توصلوا اليها هي الايثر بعينه. واني أتخيلهم معتنقين الايثر بعدون اخيراً ان الحقيقة التي توصلوا اليها هي الايثر بعينه. واني أتخيلهم معتنقين الايثر بعدون تقصير كحقيقة راهنة ومجدين في تعليل جميع ظاهرات الطبيعة به — حتى سر الجاذبية بسل تفسيره به. وسأشرحه في مقال آخر إن شاء الله

الأضاءة الطبيعية

او النهارية

للركنور الياس صلبي

قلنا ان الشمس مصدر الاضاءة الطبيعية ونورها يمتاز كثيراً على كل ما عداه من الأنوار ولكن يجب أن لا تسقط أشعنها رأساً على العين لأن ذلك يسبّب أحياناً فقد البصر كما يحدث لبعضهم بعد مراقبة الكسوف من غير اتخاذ الاحتياطات اللازمة ويجب ايضاً ان لا تسقط أشعنها ورساً على الكراس أو الكتاب وقت القراءة لأن ذلك يسبّب جهراً شديداً في العين. أما ما يرتاح له البصر فهو الضوء المنتشر الآي من الجو رأساً والغير منعكس عن البيوت والطرق البيضاء وما شابه ذلك، ويتقي سكان خليج هدسون اضرار الضوء المنعكس عن الثانج باستمال جهاز مركب من قطعتي عاج أو خشب بينهما شق ضيّق. وهذا الجهاز يشبه كثيراً النظارات المستعملة لتضييق دائرة البصر ويستعمل بعض الذن يرودون البلاد القطبية طريقة أخرى لتخفيف وطأة الضوء المنعكس عن الثلج، وهي صبغ دائرة الحجاج بسائل اسود ويشير غيرهم باستمال نظارات زرقاء محاطة بنسيج عن الثلج، وهي صبغ دائرة الحجاج بسائل اسود ويشير غيرهم باستمال نظارات زرقاء محاطة بنسيج مدني مبطن بحيل الوعل ويزعم « قون دن بروعلى في حالة ما عن ٢٢٥ لوكساً على ان هذا التعبير ناقص لأن الناءة يوم صحوه من أيام يونيو تربو على ثلاثة اضعاف اضاءة يوم صحو من أيام دسمبر وهي في البلاد الجارة أشد منها في البلاد البلاد المعارة أساعة يوم صحو من أيام دينور تربو على ثلاثة اضعاف اضاءة يوم صحو من أيام دسمبر وهي في البلاد الجارة أشد منها في البلاد البلاد الخارة أشد منها في البلاد البلادة

ولقد تضاربت آراء الفنيين في اختيار الجهة التي يحسن ان تجعل فيها النوافذ الداخل منها النور في المدارس والمباني الأخرى كالمكاتب والبيوت والمخازن والمصانع والمعامل ولا شك في ان أفضل جهة للنوافذ في قطرنا المصري هي الجهة الشهالية لأن نورها أكثر اعتدالاً مدى النهار، ولا أن النسيم العليل يهب منها في الصيف فينعش الأجسام . على أن الحال ليس كذلك في البلاد الباردة حيث النور الشهالي في الغالب ضعيف وغير كاف . أما الضوء الآي من الجنوب فهو أقل اعتدالاً والحرارة التي تأتي من هذه الجهة شديدة لا تطاق في الصيف، والضوء الآي من الغرب يتعب العيون ساعة الغروب، حينها تكون أشعة الشمس أفقية. فلهذا كله يفضلون في أوربا الجهة يتعب العيون ساعة الغروب، حينها تكون أشعة الشمس أفقية. فلهذا كله يفضلون في أوربا الجهة

الشرقية وبالأخص الشرقية الشهالية أو الشرقية الجنوبية وهذا ما حمل تريان Terrien على الاشارة بحمل زوايا المدارس والمكاتب مواجهة للخوافق اذا كان ذلك في الامكان

ونقص الاضاءة أقدم ما عرف من أسباب الحسر (قصر البصر) المدرسي وأهمّها لذلك يجب ان يكون النور الداخل الى حجرات الدرس والمطالعة وافياً

والاضاءة بواسطة سقف زجاجي أفضل نظريًّا ولكن تطبيقها عمليًّا لا يتيسّر دائماً فضلاً عن أنها قد لا تحتمل مدّة الصيف في البلاد الحارة لشدّة حرارة الشمس وقد لا تصلح في البلاد الباردة مدَّة الشتاء بسبب الثلج الذي يسقط على هذا السقف ويحجب النور وصعوبة تنظيف هذا الله أو تنظيف ما يعلق بالسقف من الغبار وايضاً للظل الذي يسببهُ الرأس

وقد نوقش في ما هو أفضل: الاضاءة من جهة واحدة : أو من جهتين. ولا شك ً في ان النور الداخل لا يسبّب أدنى ضرر مهما كثرت كميّته فضلاً عن انه يسهل عند اللزوم تحويل الاضاءة من جهتين الى جهة واحدة . اما العكس فستحيل . على انه أاذا اختلفت قو ةالضوئين الصادرين من جهتين متقابلتين وجب ان يتخذ الجالس وضعاً يكون فيه الضوء الصادر من يساره أشد وأقوى وأن تكون مساحة النوافذ اليسرى ولقد أطلقوا على هذا النوع من الاضاءة النوافذ المين في الاضاءة المرافقة المراف

اما اذا كانت الاضاءة آتية من جهة واحدة فيجب ترتيب المقاعد والمكاتب في حجرات الدرس والكتابة والأعمال الأخرى المشابهة لها بحيث يدخل النور من يسار الجالسين مع انحراف قليل الى الخلف، لأن الضوء الآتي من الامام بسقط رأساً على العيون فيتعما والضوء الآتي من الحلف يحجبه ظل الجسم فلا يبقى الآالضوء الآتي من أحد الجانبين وبما اننا نكتب بدنا المنى فالضوء الذي يأتي من جهتها مجعل الكتابة في ظلّما مظلمة

ويشير تريلا Trela بأن تكون المسافة بين الحد الأعلى لنوافذ حجرات الدرس وبين أرضها مساوية لثلثي عرض الحجرة على أقل تقدير، وقد عملت وزارة المعارف الفرنساوية بهذا الرأي. أما حاقال » فيشير بأن يكون ارتفاع هذه النوافذ مساوياً لعرض الحجرة كالله لأن ذلك يوصل النور رأساً الى أبعد تلميذ وأن يعلو حدها الأسفل على أرض الحجرة نحو متر وثلاثين سنتيمتراً على الأقل لمنع النور المنعكس عن الارض الخارجية من ازعاج العين واذا كانت الاضاءة من اليمين او مزدوجة ، وجب ان تكون النوافذ الممنى أعلى من اليسرى

ولقد تباروا في زيادة مساحة النوافذ وتقصير المسافات بينها فجعل بعضهم مجموع المساحة مساويًا لنصف أرض الحجرة، وعرض آخرون نماذج مدارس مسطَّح نوافذها يساوي مسطَّح أرضها أو يربو عليه . لكن المبالغة في ذلك قد تجعل للطقس الخارجي تأثيراً سيَّمًا على صحة

التلامذة . هذا فضلاً عن أن كمية النور تتوقف بالاكثر على ارتفاع النوافذ وليس على عرضها . فالأمر المهم هو تقصير المسافات بين أعلا النوافذ والسقف إلى أدنى حدّ مستطاع

والاطبيّاء مجمعون الآن على أن الإضاءة كافية في حجرات الدرس مني كان النور كافياً في أشد زواياها ظلاماً ويقول جافال ان العين التي على مستوى المكتب في الأماكن الأضعف نوراً بحب أن تتمكّن من رؤية جزء من السهاء يمتد طوله من حد الفافذة الأعلى الى ما تحته لاثين سنتيمتراً على الأقل وحينها فطبّق هذه القاعدة في تشييد مدارس جديدة يجب ان لا نعتمد على ما تكون الحالة حيننذ بل على ما تصير عليه اذا استعمل صاحب البناءالمواجه للمدرسة أو الارض الحلاء بين التشييد الى الارتفاع الذي تسمح به قوانين المدن أو العوائد المصطلح عليها في القرى. ومن الضروري ان يكون زجاج النوافذ نقييًا شديد الشفافية لان الزجاج المغشي يضعف النور و يجعله متعباً للبصر (eblonissant) ولكن قد يجوز استخدامه في أسفل النو افذ لمنع رؤية الاشياء الخارجية وينسبون إلى الإيضاءة الضعيفة ربع الإيصابات الطارئة على العميًال أثناء تأديتهم أعمالهم

الاضاءة الصناعية وأجهزتها

﴿ نبذة تاريخية ﴾ كان رجل الكموف يشعل أغصان الاشجار اليابسة في مغاوره فيستضي ويستدفئها وينضج عليها طعامه ثم استعملت الاخشابالصمغية وبعدها الزيوت الحيوانية والنباتية فكانت مصابيحها ذات الزبالة الليفية التي يتصاعد منها الدخان اول المصابيح المعروفة واستخدمت الزيوت النباتية باستمر ارآلافاً عديدة من السنين ولم يزل أناس كثيرون يستضيئون بنورها إلى يومنا هذا واخترع الساف في القرون الخالية الشمعة المصنوعة من شحم الغنم المصبوب في قوالب لها زبالة في وسطها . وأسس أول مصنع لعملها في سنة ١٠١٦ وعمَّ استعالها رغماً عن الدخان القذر الذي تخرجهُ ورائحة الشحم الكريهة التي تنبعث عنها ووجوب قص فتيلها كل برهة وقد صنعوا في تلك الايام شموعاً أخرى أفضل من هذه استعيض فيها بشمع العسل عن شحم الغنم ولكنهاكانت كثيرة النفقة فخصصت لأونارة الهياكل وقصور الملوك والامراء وما زالت تستخدم في كثير من المعابد ولم تكن الطرق تضاء ليلاً في باريس قبل سنة ١٥٢٤ فني ذلك العهد صدر قرار يحتم على السكان تعليق المصابيح في النوافذ لاضاءة الشوارع. وفي سنة ١٦٦٧ استبدلت هذه المصابيح المعلمقة بمصابيح ثابتة تقام في الطرق وتقص زبالتها كل ساعة وانتشرت هذه المصابيح بسرعة لا سيما بعد أن أخترع بورجوا دي شاتوبلان المرايا العاكسة للضوءسنة ١٧٦٥ ولم يدخل بعد ذلك أدبى محسين على الأضاءة بالزيوت النباتية حتى سنة ١٧٨٠ التي تم فيها ذلك الحادث العظيم في تاريخ الاضاءة وهو اختراع الطبيب أرجان الجنيقي الزبالة المستديرة المصنوعة من الفطن المنسوج والمدخنة الزجاجية وخطر بعد ذلك لكينيكيه أن يصنع مصباحاً يتصل به من احد جوانبه خزان كبير يغذي الفتيل فيظل موقداً زمناً طويلاً من غير انقطاع . لكن مصباحه هذا كان يلقي ظل الحزان على حوانب المكان المطلوب إضاءته فأصلح كارسل هذا العيب بصنع مصباح بديع خزانه تحت الزبالة وله زمبلك كزمبلك الساعة ، يملاً بمفتاح فيدفع الزيت الى الزبالة وظهر بعد ذلك مصباح فرنشو فأنت آلته وقل إتقاناً من آلات سابقه ومصباحا كارسل وفرنشو كانا آخر ما اخترع للاستضاءة بالزيوت النباتية

ورغماً عن الارتقاء في صناعة مصابيح الزيت استمرت الشمعة المصنوعة من شحم الغنم محتفظة بمكانها كوسيلة من الوسائل التي يستعان بها على الاضاءة الى ما بعد اكتشاف أغاز الفحم، ولم يدخل عليها ادنى تحسين حتى اليوم الذي اكتشفوا فيه حمض الزيت وحمض الشحم سنة الما وعرفوا ان شحم الغنم يحتوي على هذين الحمضين وان تنقيته من حمض الزيت بزيل الرائحة الكريمة التي تتصاعد عن شحوعه وتجعلها ذات نور زاه. فانشأ مللي مصنعاً لهذا الغرض وأطلق على الشموع المصنوعة فيه اسم شحوع النجمة نسبة الى حاجز يقال له حاجز النجمة كان مجاوراً لمعمله. وهذه الشموع من النوع الذي نستعمله في بيوتنا الى يومنا هذا

واكتشف ليبون غاز الاضاءة سنة ١٧٦٧ فني يوم ٢٩ مايو من ذلك العام التي قطعة من نشارة الخشب في قنينة زجاجية وحماها على النار لينظر ما سيحدث فلم يلبث أن رأى غازاً غزيراً بخرج من القنينة ثم يشتعل فجاة. ولقد أدرك ذلك المهندس الشاب لا ول وهلة ما لاكتشافه هذا من الأهمية فأعاد التجربة مر اراً عديدة وبعد ان وثق من النجاح أخذ يبحث عن طريقة لتنقية الغاز من المواد الغريبة التي يحتوي عليها فاخترع على التوالي جهاز التنقية ثم الجرس او الخزان المخصص لجمع الغاز اللازم لا نارة المصابيح ، ثم مصباحه الذي سماه مصباح الحرارة المخاسس المناز ولمن يستخرج من الخشب الذي يصنع منه الغاز قطران الخشب وحمض الحليك الهنا. ولقد حرص على ان يذكر في البراءة التي نالها يوم ٢٨ سبتمبر سنة ١٧٩٩ صلاحية الفحم للحلول محل الحشب في صنع الغاز ودقاً ها به كذلك . ثم دعا الجمهور لزيارته فحرجوا بعد للإرس وانار كل حجراته بالغاز ودقاً ها به كذلك . ثم دعا الجمهور لزيارته فرجوا بعد الزيارة وهم جميعاً في أشد حالات التحميس لما رأوه من آيات مجاحه الباهر . ومنحه المبلون بعد في باربس وانار كل حجراته بالغاز ودقاً ها به كذلك . ثم دعا الباهر . ومنحه المبلون بعد في الربس قطعة من الارض في غابة روڤريه Rouvrey فشاد عليها معملاً دمّر ته المواصف والنبران نصير . وفي سنة ١٨٤٤ قتل هذا المخترع في الشائز يليزه لاسباب خفية

وينها كان ليبون يستخرج الغاز من الخشب في فرنسا كان وليم مردخ الاسكو تلندي بستخرجه من الفحم في انكلترا ويعمل على استخدامه في الاضاءة. وفي سنة ١٧٩٨ ركّب الاجهزة اللازمة لصنعه وأنار به جزءًا من معامل بلتون ووط التي كان موظفاً فيها. وبعد ذلك أنار به

بعض المحال والمصانع المجاورة . وفي سنة ١٨١٠ نجبح أحد ارباب الاموال المسمسى ويندسور بتأليف اول شركة للانارة والتدفئة بالغاز في بلاده . وفي سنة ١٨١٥ أنى الى فرنسا مصمماً على تأليف شركة مشابهة للشركة الانكليزية فيها فنجح بعد تقلبات عديدة وأضيت ساحة كاروزيل في أول ينابر سنة ١٨١٩ بمصابيح الغاز الاربعة الاولى

وانتشر الغازكثيراً بعد ان اخترع ڤون أور الشبكة المتوهجة وانيرت به قبل انتشار النور الكهربأي ، اكثر المكاتبوالمعامل والمدارس والنوادي والطرق العمومية ولم يزل عدد عظيم من شوارع القاهرة منار به الى يومنا هذا

وكان الضابط الا تكايزي دره و ند أول من اكتشف الا نو ادالمتوه جة التي اد تالى اختراع شبكة أور فينها هو ينفخ يوماً بقصبة مزيجاً من غاز الفحم وغاز الاوكسجين على قطعة من الطباشير رآها تضي بنور ساطع جداً. ثم وجد ان الزرقون والمعنيسيا يفعلان فعل الطباشير ايضاً. وفي سنة ١٨٨٤ استعاض كلامون عن قطع الحير والمعنيسيا التي كانت متص جزءا كبيراً من الحرارة بنوع من الشبكات او السلال المضفورة من خيوط من المعنيسيا يكفي مصباح بسيط من مصايح الغاز لرفع حرارتها الى درجة التوهج ثم أدخل أورقون بعض التحسينات على هذه السلال واذاع عام ١٨٨٥ اختراعه في الخافقين

و تتركب هذه السلال الآن من الثوريوم والسيريوم بنسبة ٩٩ في المئة من الاول الى واحد في المئة من الاول الى واحد في المئة من الثاني . وصناعتها تتطلب مهارة و تقتضي استخدام قوالب دقيقة من نسيج قطني أو حريري يكسبها صلابة ويسهل نقلهاو تصديرها. وهذه القوالب محترق حين اشعال الشبكة للمرة الاولى و لا تصلح شبكة أور هذه للاضاءة بالغاز فحسب بل للاضاءة بالكحول والبترول وخلافها ايضاً وهي وسيلة قليلة النفقة للحصول على ضوء جميل زاه وذلك عله انتشارها السريع فقد بلغ ما يستعمل منها في العام ٢٥٠ ملموناً

واكن قلّة ماكان يستخرج منه وارتفاع ثمنه حالا دون انتشاره في ذلك الزمن على انه بعد النار على انه بعد النار وفي سنة ١٨٥١ وثبت نجاح طريقته التي أن نجح دريك بحفر البئر الهترولية الأولى في ١٢٨ اغسطس سنة ١٨٥٩ وثبت نجاح طريقته التي اتبعت بعد ذلك في جميع البلدان وأدّت الى زيادة المستخرج من البترول وتخفيض ثمنه ، أقبل الجمهور اقبالاً عظيماً على استعاله للاستضاءة به وللا غراض المنزلية الأخرى كالطبخ والتدفئة ، وكان الهترول معروفاً منذ القدم فقد استعمله تدماء المصريين لتحنيط موتاهم وأشار كثير من المؤرخين الى وجود ينابيع زيتية دائمة الاتقاد والى نيران طبيعية تضرعها أبخرة الهترول ولكن المؤرخين الى وجود الهترول في الولايات المتحدة راهب فرنسيسكاني ، فقد ذكره في رسالة كتبها من هناك سنة ١٦٣٩

أما المصابيح التي استخدمت للاضاءة بالهترول حين اكتشافه فقدكانت نفس المصابيح المستعملة للاضاءة بالزيوت النباتية ثم اخترعت نماذج اخرى عديدة

وقد قام بعض الباحثين بتجارب مهمة لتحويل الكحول وغيره من المواد الهيدروكر بورية إلى غازات مضيئة منذ عشرين سنة تقريباً وجميع الاجهزة التي اخترعت لهذا الغرض صنعت بحيث يمن بواسطتها تحويل هذه المواد إلى الحالة الغازية قبل إشعالها على ان هذه الفكرة قديمة فقد اخترع روبير سنة ١٨٤٠ مصباحاً لاشعال الكحول مبنيًا على هذه النظرية

وكان الاسيتيلين آخر ما اكتشف من الغازات المضيئة فقد اشار هنري دي مواشون سنة المما إلى ان اتحاد الكربون والحير بواسطة حرارة القوس الكهربائي وفي وجود الماء، يؤدي الى انبعاث هذا الغاز واكتشف ويلسون الاميركي ذلك العام كربور الحير في رواسب فرن كهربائي صدفة واعطيت الامتيازات الاولى الخاصة ببعض مصابيح الاسيتيلين سنة ١٨٩٥ في بلاد مختلفة اللهب في قبل ان اتكلم عن الكهرباء اريد ان اقول شيئًا عن اللهب الذي تمتاز به الاضاءة بلواد الهيدروكر بورية فمن المعلوم ان كل جسم مشتعل بحدث لهما

ولا بدَّ لحدوث الاشتعال من اجتماع عنصرين أحدها مُشعل والآخر مشتعل . اما العنصر المُشعل في اللهب فهو أوكسجين الهواء الذي لا يتم الاشتعال الاَّ به وأما العنصر المشتعل فهو الكربون الذي يخرج على هيئة ذرات سوداء دقيقة جدًّا يمكنك ان تراها اذا وضعت صحناً فوق مصباح متقد من مصابيح اليترول او الزبوت النباتية مثلاً

وتتوقف قو"ة اضاءة اللهب على ارتفاع حرارته وشد"ة اشتعاله وعلى كمية المواد الكربونية الجامدة التي يحتوي عليها. فغاز الهيدروجين لا يصلح للاضاءة لانه لا يحتوي على مواد جامدة تتوهيج بالحرارة. اما غاز الاسيتيلين فنوره شديد التوهيج لاحتوائه على كثير من ذرات الكربون واذا كان الاوكسجين غير كافي ضعف الاشتعال وضعف لذلك بريق اللهب. فنور الشمعة فق جبل عال كالحبل الابيض مثلاً حيث الهواء خفيف يعادل نصف نورها وهي على مستوى سطح البحر. اما اذا كانت كمية الاوكسجين في الهواء قليلة جدًا او معدومة فلا يحدث اشتعال البنه ، بل ينطقي نور الشمعة المتقدة اذا وضعت هناك ولذلك يدلون شمعة في الآبار قبل النزول البناء على المواء فيها غير صالح للتنفس فامتنعوا عن النزول حذر الاختناق الها المتعملة للاضاءة على الما اشتعال اللهب فيم كما يأتي : تحتوي كل المواد السائلة أو الغازية المستعملة للاضاءة على عنصري الكربون والهيدروجين، فاذا أشعلنا احدى هذه المواد سببت الحرارة انفصال كل من المنصري الذكورين عن الآخر واحترق الهيدروجين علامسته لاوكسجين الهواء وتولد عن المناحق المهاء هذا الاحتراق حرارة شديدة تسبب انقاد ذرات الكربون. واشد أجزاء اللهب حرارة هو الجزء هذا الاحتراق حرارة شديدة تسبب انقاد ذرات الكربون. واشد أجزاء اللهب حرارة هو الجزء على المواد عن اللهواء وتولد عن الماسته الهواء

الشك

للاستاذ مسى كامل

مدرس اللغة الفرنسية عدرسة القبة الثانوية الاميية

الشك — كاليقين — حالة خبرها كل واحد منا في ظروف متباينة. فكثيراً ما نود التأكد من أمن يهمنا معرفته. فتبدو لنا احتمالات متناقضة يحار أمامها ذكاؤنا ، ويستعصى عليه الاختيار بينها. وبدلاً من أن تعيننا قوانا العقلية على اكتشاف الحقيقة ، نجدها كأنما تضاعف الصعوبات التي نواجهها وتناى بنا عن كل نتيجة مرضية

فا هي طبيعة الشك من الوجهة النفسانية وما هي أسبابه ? وهل هو نوع من أنواع الضعف وضرب من ضروب الشر ? وإذا صح أن الشك ضروري في كثير من الظروف ، أفليس من اللازم أن نتعلم كيف نجيد الشك ، لنتجنب بذلك أخطاره على الفرد والجماعة ؟

تلك هي نقط بحثنا

الاحظ جميعاً أن الشك إنما هو نضال بين تقديرات مختلفة لا يصل أحدها إلى الفوز باختيار العقل له دون غيره من التقديرات . ومن الخطأ أن نحسب الشك نوعاً من التوازن بين قوى متعارضة متساوية ، لا تنجح إحداها في التغلب على الاخرى . فعند الشك في أمم من الامور، تتغير كثيراً قيمة القضايا المتناقضة و تظهر لنا كل واحدة منها بدورها كأ ما هي أحق بقبو لنا إياها ، و بحس العقل ميلاً الى تفضيل الواحدة منها بعد الاخرى . وهذه هي بالضبط حال الطالب الذي ينتظر نتيجة امتحانه مرتاباً في قيمة اجاباته . فهو لا يقد ر عند ثذر هذه الاجابات تقديراً واحداً ، بل تراه مميل مرة الى احتمال نجاحه ، و تظهر له آماله في النجاح واهية الاساس مرة أخرى . وهذه الحالة الثانية ، أن ثمة اسباباً جدية كثيرة بخشى عليه معها من الرسوب . وهكذا لا تجد له موقفاً واحداً لا يتغير، بل هو دائم التراوح بين الياس والرجاء . وهو لا يفتحص من جديد اسباب امله في النجاح ، وخوفه من الفشل ، دون ان يستقر على حالة لا يفتحص من جديد اسباب امله في النجاح ، وخوفه من الفشل ، دون ان يستقر على حالة لا يفتحص من جديد اسباب امله في النجاح ، وخوفه من الفشل ، دون ان يستقر على حالة النه يفترة بين الياس والرجاء . وهو المناس المه في النجاح ، وخوفه من الفشل ، دون ان يستقر على حالة النه بالله في النجاح ، وخوفه من الفشل ، دون ان يستقر على حالة الدينة بالمنه في النجاح ، وخوفه من الفشل ، دون ان يستقر على حالة المناس المه في النجاح ، وخوفه من الفشل ، دون ان يستقر على حالة المناس المه في النجاح ، وخوفه من الفشل ، دون ان يستقر على حالة المناس المه في النجاح ، وخوفه من الفشل ، دون ان يستقر على حالة المناس المه في النجاح ، وخوفه من الفسل المناس ا

واحدة او يصل إلى نتيجة ثابتة . وليس أيسر من ان نضرب أمثلة اخرى لندلل على ان الشك على ان الشك على على ان الشك على عبرة فكرية ، تجاذب العقل فيها قضايا متعارضة ، ويظهر منها عجزه عن الفصل فيها

ولما كان الشك حالة تردد وقلق ، فهو بطبيعة الحال مؤلم. وقد يصحبه أنوع من الضيق يصعب احماله . وذلك ما نشعر به عند ارتيابنا في أمن بهمنا كثيراً معرفته معرفة تامة محقة . ويخيل للبعض أن الشك الذي يفسح مجالاً للامل ، أقل ايلاماً للمرء من التأكد اذا كان الامن أمن كارثة من الكوارث . ولكن الثابت أن التهيب من وقوع حدث مشؤوم ، يكون غالباً أقسى أثراً في النفس من احمال الحدث المشؤوم نفسه اذا وقع بالفعل . ولاريب في أن تشت الطالب من رسو به ، أيسر احمالاً من حالة الذبذبة وعدم الاستقرار ، التي لا تفتاً تدفعه لموازنة ما له من فرص في النجاح والرسوب . وكثيراً ما رأينا الآباء والامهات يفضلون معرفة موازنة ما له من عدث لطفل لهم اختفي فجأة مها كانت هذه الحقيقة . بل وكثيراً ما لاحظنا ان التحقيق من موته — رغم ما يحدثه من ألم عميق في نفوسهم — يعين على تهدئة أعصابهم المرتجة ، على إثر من مقية ما حدث لطفلهم دون جدوى

ويختلف رأي الفلاسفة فيما أذا كان الشك نتيجة ضعف في الارادة. ويرجع اختلافهم هذا الى عدم اتفاقهم على رأي في ماهية اليقين. فيعتقد بعضهم أن مصدره الوحيد هو الذكاء. ويقولون إننا لا نؤمن بالاشياء الآ أذا فهمناها فهما جيداً. ويرى آخرون أننا لسنا في حاجة الى الذكاء لفهم القضايا البسيطة ، فهذه يظهر لنا خطؤها أو صوابها دون عناء أو إعمال فكر. واننا إذ نستخدم العقل في حل المشكلات المعقدة ، نستند الى ارادتنا للبحث عن الحقيقة . لانها هي التي نستخدم العقل في حل المشكلات المعقدة ، نستند الى ارادتنا للبحث عن الحقيقة . لانها هي التي نبين على قوة الانتباه ، وتعين التفكير على مواصلة نشاطه فلا يترك الصعاب الآ وقد فحصها فحصاً كملاً ، أو مرضياً على الاقل . كما أنها توجه الجهود العقلية التوجيه الصحيح ، فلا تسمح بإهمال المناصر المهمة اللازمة لاتمام البحث . وليس أدل على ذلك في رأي هؤلاء الفلاسفة من أتنا لا تحيز لرأي دون آخر ، الا ولارادتنا دخل في ذلك

ويذهب فلاسفة آخرون الى أبعد من هذا، فيقولون ألاَّ تحيص من الشك لولا تدخل الارادة التي تمنع الشك من إقتحام العقل وارباكه، والتي لولاها لاصبحت الثقة مستحيلة، حتى فع يتعلق بالحقائق العلمية

وهم يقولون في هذا الصدد أن ليس ثمة حقائق لا سبيل الى تفنيدها أو انكارها. ويعجبون كف يعتقد البعض أن هناك حقائق تلزم العقليين بالاتفاق عليها ، ويستشهدون بتاريخ الفلسفة الذي يثبت لنا تضارب المذاهب واختلافها في كل زمان ومكان. ويتساءلون أين هي تلك الحقائق النابة التي لم تكن يوماً من الايام موضعاً للشك ? ويجزم هؤلاء الفلاسفة بأن تدخل العاطفة

والارادة شرط من شروط قبول الانسان للذكاء وقوانينه . وأنهُ لولا هذا التدخل ، لما لجأ الانسان الى الذكاء ولا وثق به ، بل لما تحرر عقله من الشك

ولسنا نود التعرض لهذه المشكلة الضخمة التي لا يزال الخلاف قائماً عليها بين الفلاسفة أنفسهم. ولكننا نريد أن نشير الى أن دراسة حالات الشك المَـر ضيّة ، أظهرت العلاقة بين الشك وضعف النشاط في الارادة . فاتضح أن ضعف الذكاء واضطرابه ، ليسا المصدران الوحيدان للشك المرضي ، وأن مرض الشك يحدث اضطراباً عميقاً في مجموع النشاط العقلي ، مضافاً إليه ضعف كبير في الارادة . وعند ثذ يحس الشّاك هياجاً عقليّا مجدباً لا جدوى من ورائه ، بل انه يعجز بسبب هذا الهياج ، عن إيمام أ بسط البحوث واستبعاد المسائل الدخيلة ، ومواجهة الصعاب الحقيقية . ولن يستطيع العقل البشري تجنب الشك تجنباً تاميّاً . فكما أن هناك حقائق استظل موضعاً لثقته ، فان ثمة حقائق اخرى لن تصبح ثابتة ، الا بعد ان يهذبها الشك ويصقلها النقد . ويتضح من ذلك ما للشك من الشأن في التفكير العلمي

فالعلماء متفقون على انهُ اساس الملاحظة الصحيحة السليمة . إذ أن هناك أسبابًا للخطأ كثيرة . نذكرمنها عيوبحواسنا ، و نقص أ دوات البحث عندنا، و تأثر نا بما توارثناه ُمن الافكار عن أسلافنا الخ... وواحب الباحث أن يتمهل كثيراً قبل الأخذ برأي من الآراء او الايمان بحدث من الاحداث. وأن يتذرع بكثير من الحذر إزاء كل ما ذكرنا من أسباب التورط في الخطأ ، وأزاء الفروض التي توحي بها ملاحظة الاشياء والاحداث .والرجل العالم لايني يناقش ويفسر الحقائق التي يظنها الرجل العادي ثابتة لا مجال للشك فيها. وهكذا يفوز بالفكرة التي نسميها اكتشافًا ، والتي قد تضيف حقيقة جديدة الى مجموعة معارفنا العلمية . ولا يكون لهذه الفكرة أية قيمة الآبعد أن يقدم الدليل على صدقها واستنادهاالى الخبرة . ويَـمْني العلماء بالخبرة مجموعة الحقائق التي تقوم على أساس الملاحظة والتجربة. ومجمع العلماء المعاصرون على ان الحقيقة هيكل ما محققت صحته بعد طول البحث وكامل الدراسة . ويتبين من ذلك أهمية الشك في اثناء القيام بالجهود التي ترمي الى التحقق من صدق فرض من الفروض أو فكرة من الفكّر . فالعالم لا يتعجل قبول ما يمر بمخيلته من خواطر ، بل هو محتفظ بتقديره ويبدأ عمله بالشك في كل فكرة من الفِكْرِ ، ومحاولة انتقاد كل رأي من الآراء ، واستقصاء كل ما يمكن ان يوجه الى هذه الفكر والا راء من اعتراضات. وكثيراً ما يطول شك العالم. وليس ادل من تاريخ العلوم على أن اهم اسباب تورط العلماء في الاخطاء ، هو عدم ارتيام ارتياباً جديًّا فيما يخالج عقولهم من الفكرات ويحسن بنا أن نشير هنا إلى ما يقوله العلماء والمفكرون المعاصرون عن القيمة النسبية المؤقتة للنظريات. فهم يعتقدون أن غاية العلم هي اكتشاف الملاقات الضرورية التي تربط الظواهر

بيعضها . ويقولون في هذا الصدد . « اننا لا نعرف هذه العلاقات الاُّ معرفة نسبية . وما وصلنا اليه من نظريات هو أبعد ما يكون عما يسميه البعض حقائق ثابتة. وعليه فنحن دائمًا على استعداد لهيجرها وتغييرها بمجرد تحققنا من أنها لا تمثل الحقيقة والواقع . ونحن أنما نجدُّ في تغير النظريات لتصبح مطابقة للطبيعة متمشية معها ، ولا نعمل على أن تطابق الطبيعة هذه النظريات ويفرق كلود برنار (١) بين العلوم الرياضية وعلوم الطبيعة فيقول : « أن نقطة البدء في العلوم الرياضية وحدها دون غيرها، تتكوَّن من حقائق ثابتة. أما فما يتعلق بجميع الظواهر الطبيعية فالماديء التي تصدر عنها محوثنا، لا تمثل الا حقائق نسبيَّة. وعلى ذلك فليس للمجربين (expérimentateurs) حق الادعاء بأن نقطة البدء في بحوثهم ثابتة ، وينبغي ألا يعتقدوا انها مطلقة، لن تصل اليها يد التجارب التي لا تنفك تغير و تبدل ». ويضيف « كلود بر نار » الى ذلك قوله : «أن النظريات مؤقَّتة في علوم الكيمياء والطبيعة ووظائف الاعضاء والاحياء والطب على الأخص. وعليه فني مقدور المجربين في مختلف هذه العلوم أن محتفظوا بجل حريتهم في البحث» وقد يكون الشك خير وسيلة للاحتفاظ بحرية التفكير التي تعد بحق الشرط الاساسي لاكتشاف الحقائق في ميدان العلم وعالم الفلسفة . ولاجل ان يحتفظ الباحث بذهن كامل الحرية والاستقلال ينبغي له ان يتحرر من افكاره وآرائه . وان يهيمن علمها ونخضعها للنقد والتجريح. ولقد ذهب بعض العلماء الى ان الجهل شرط مر · ي شروط المقدرة على التجديد . ولكن «كلود بر نار» يعتقد ان هذه الفكرة غير صحيحة ولو أنها تخني حقيقة. أذ لو صح أن الجاهل لا تعميه الافكار المتوارثة ، فهو ناقص ، تعوزه العناصر الضرورية لاختراع الفكرة . ولا ريب في ان استعداد العقل للاكتشاف يزيد بزيادة تسلحه بالمعارف الغزيرة، بشرط ان يحتفظ الستقلاله أزاء هذه المعارف التي قد تعميه ، لانها كثيراً ما تكون خطأً بيّناً

ثم ان الشك في آرائنا يعيننا على عدم الازدراء، الا مع ثقتنا بأ نفسنا ثقة عمياء. وكما ان واجب الباحث ان يتجنب كل ثقة ساذجة في نفسه ، كذلك ينبغي له ألا يتأثر بما لمشاهير الرجال والمفكرين من سلطة و نفوذ . لأن اكثر الآراء عبقرية و نبوغاً ، تبقى قابلة للتصحيح والاتمام ويفرق الفلاسفة بين شك العالم، وريبة الشاك. فالشاك لا يؤمن بالعلم. في حين ان العالم الذي يشك في نفسه ، يؤمن بالعلم . ومعنى هنا ان شك العالم ينصب على وسائل استقصائه وصحة آرائه . ولكنه لا يمس العلم بسوء

وربَّ معترض يقول: اذا صح ان العالِم كيشك في كل شيء ، فكيف به يؤمن بالعلم وهو بعقد ان صحة نظرياته نسبية ، وانهُ بجوز له ان يهجر هذه النظريات ويعدُّ لها ! ثم أليس من

⁽١) كلود برنار من اكبر العلماء الفرنسيين في القرن الناسع عشر (١٨١٣ — ١٨٧٨)

العجيب ان نطلق كلة « حقيقة » على آراء ومبادىء يقال انها مؤقته ?! وكيف نأخذ بها ونحن نشك فيها ?

ومصدر الخطأ في هذا الاعتراض اعتقاد اصحابه ان العلم لا يتيسر له ان يؤدي رسالته الله بأن يفسر الطبيعة الماهية للحقيقة . ولكن الواقع على خلاف ذلك . اذ غاية العلم — كا قدمنا — هي ان يحدد العلاقات بين الظواهر (Les phinomènes) وهو لذلك قابل للتقدم . ولقد ذكرنا ان هناك نتائج كثيرة ثبتت دعائمها وفرغ من تقرير صحتها . وليس اكثر مس العلاقات التي اكتشفت من زمن بعيد بين مختلف الظواهر ولا زالت كما هي . ويتساءل العالم الفرنسي هكلود برنار » : وهل تنغير العلاقات بين ما يمكن ملاحظته من الظواهر الضوئية ، إذا أخذ العلماء بنظرية جديدة في الضوء ? !

ويتبين مما تقدم أن الشك ليس عجزاً أو ذبذبة فكرية فحسب ، بل هو في كثير من الاحيان موقف حذر يرفض معه العقل كل تقدير لا يقوم على الأناة وسعة الاطلاع وطول الاستقصاء . وإذا كان ينبغي لنا أن نتعلم كيف نحيد الشك ونحسنه ، هن أهم الامور أن نقهم أخطار الاسترسال فيه فقد يكون من نتائج الربية في كل أمم من الامور أن يتعود الانسان عدم الاستقرار ، فيصبح متردداً لا يقوى على انخاذ قرار نهائي . كما قد يغدو عاجزاً عن القيام بذلك المجهود الذي

فيصبح متردداً لا يقوى على اتخاذ قرار نهائي . كما قد يغدو عاجزاً عن القيام بذلك المجهود الذي يتلخص في تنظيم عناصر الدرس والمناقشة وترتيب الحجج وفق أهميتها للوصول الى نتيجة معقولة في نهاية الامم . ولقد لوحظ فعلاً ان كثيراً من المفكرين الممتازين قد بالغوا في الفحص عن كل فكرة من فكراتهم وكل دراسة من دراساتهم ، فأدى ذلك الى اضطراب طريقتهم في النفكير

ولقد سبق أن ذكرنا أن الشك حالة ضيق مؤلم. ولكن كثيراً ما يتحول الشك في الحقيقة الى عدم اكتراث بها. وقد يلذ للعقل الاستمرار في نشاطه دون اهتمام بالنتيجة التي ينبني له أن يحصل عليها بفضل هذا النشاط. وهكذا ينقلب التفكير الى ضرب من ضروب اللهو، يقتصر معه المفكر ون على التمتع بملاحظة خصوبة أذهانهم والاعجاب بمرونتها وتفوقها على سواها من الاذهان، غير آبهين بحل المشكلات واكتشاف الحقيقة. وهذا خطر كبير إذ الواجب أن تكون غاية كل غير آبهين بحل المشكلات واكتشاف الحقيقة. وهذا خطر كبير إذ الواجب أن تكون غاية كل ضحمًا على الوصول الى نتيجة خاصة وإقامة الدليل على صحة هذه النتيجة أو احمال صحبًا على الاقل

茶茶茶

ولكي لا تكون دراستنا هذه في الشك ناقصة ، نرى ان نضيف الى تحليلنا النظري له وسائل الوقاية من تحوله من وسيلة نافعة للعثور على الحقيقة ، إلى ميل او حالة مرضية وقبل ان ندرس هذه الوسائل ينبغي لنا ان نذكر ان الشّاك يكون سريع الانفعال حاده. والانفعال السريع الحاد يكون الما طبيعيَّا او مكتسباً. فاذا كان مكتسباً، فينبغي لنا ان نعرف الظروف التي تحرك هذه القابلية للانفعال الحاد لنتلافاها إن امكن. او — على الاقل — لنقاوم آثارها بمجرد توفرها، إذا كان من المستحيل علينا تجنبها تماماً

وعلى وجه عام نجد ان الانفعال السريع الحاد المكتسب يكون نتيجة لأحد أمرين: ها الانفعال النفساني العنيف المتكرر: او بعض الامراض المعدية. وعليه فواجبنا ألا نألوا جهداً في ان يأمن اطفالنا شر الانفعالات النفسية المفاجئة ، او التي لا جدوى من ورائها. وان نحول بينهم وبين خلوتهم بأنفسهم ليستحيل عليهم اخفاء ميولهم وعواطفهم. فكم من طفل اضطرب كيانه على اثر مشاهدة منظر أساء فهمه او نتيجة لعاطفة جامحة كبتها في نفسه ، اضطرب كيانه على اثر مشاهدة منظر أساء فهمه او نتيجة لعاطفة جامحة كبتها في نفسه ، اعتقاداً منه أنها شريرة او مزرية به . فأصبح بذلك قلقاً تتلقفه الهواجس ، متردداً برتاب في كل ام من الامور

فاذا كان الانفعال الحاد نتيجة لحادث او مرض من الامراض، فالواجب تهدئة هذا الانفعال قبل ان يعود الطفل الى مواصلة حياته العادية . ويؤكد الاخصائيون اننا نستطيع ان نجد في ظروف حياته الحاصة وسائل لتهدئته انفع من العقاقير وأكثر منها ثمرة . وان اهم ما يجب الالتفات اليه ، ضرورة العمل على تحويل تفكير الطفل عن انفعاله الذي ينمو فيه بمجرد ملاحظته له واهمامه به . ويقول هؤلاء الاخصائيون ان زوال الانفعالات النفسانية الحادة ، يستغرق زمناً طويلاً ، واننا اذا عرضا الطفل اثناء هذه المدة لانفعالات نفسية جديدة ، او الى اي جهد عقلي متعب ، رسيخت عنده نهائيًا هذه الانفعالات الحادة ، وأصبح زوالها وشيفاؤه من مستحيلاً

الما سرعة الانفعال الطبيعية ، فتظهر اعراضها في طور المراهقة . وعليه فينبغي لنا أن تبدأ ملاحظتنا الدقيقة لها منذ احتلام الصبي الذي يبدأ معه تطوره التناسلي وتكوينه الديني . وهما مصدران عظمان لنمو الانفعالات النفسية الطبيعية ، إن لم نعن بارشاد الطفل في هذه الفترة عناية تامة

杂杂杂

ولعل من الخير أن نقول هنا كلة عن اخطار هذه الفترة الهامة من فترات تطور الطفل نطوراً جسمانيًّا ومعنويًّا. فكثيراً ما تطبع الطفل بطابع يصعب ازالته ، كما قد يستحيل احياناً الفضاء على آثاره

وسنتكلم اولاً عما يسميه الاطباء وعلماء النفس الانفعال الجنسي . وثانياً عما يسمونهُ الانفعال الديني

اما الانفعال الجنسي فهو من أعمق الانفعالات أثراً في قلب كيان الشخصية . ذلك بانه تتيجة أول انقلاب جسماني معنوي عند الطفل . ولعل ازمة بلوغ الرشد هي أهم الازمات الدالة على الفرد . فالطفل في هذه السن لا يدري ما حل به بالضبط . ولكنه يشعر باستيقاظ رغبات في نفسه ، وبنوع من الاضطراب عند رؤيته الجنس الآخر، او الاحتكاك به . وبحن نلاحظ بأ نفسنا ان اطفال الجنس يتجاذبون كثيراً في هذه الفترة وهم تارة يبحث احدهم عن الآخر ، وطوراً يفر منه . ويكون الدور الشهري عند الفتيات علامة هذا الانقلاب الخطير . فكثيرات منهن يضطربن له أضطرابا كبيراً . وقد تساورهن الاف من الفكرات المختلفة عندحدوثه ، ان المحصلن على ايضاح اسبابه وطبيعته . كما ان الهواجس الجنسية تبدأ في هذه السن في الهو عند الاطفال ، الذكور منهم والا أناث على السواء . وقد يصحب هذه الهواجس ظواهر جنسية وعلى اية حال فان هذه هي الفترة التي يبدأ الاطفال يفكرون فيها في علاقة الرجل بالمرأة ، وفي الأ مومة ومربيهم . فان حدث ووجهوا لنا سؤالاً في هذا الصدد فنحن نزجرهم ، و نفهمهم ان من العار ومربيهم . فان حدث ووجهوا لنا سؤالاً في هذا الصدد فنحن نزجرهم ، و نفهمهم ان من العار ينخروا في هذه المسائل الطبيعية ، غير عادية . وانه يحسن بهم ألاً يلتفتوا اليها ، لان من الرذائل ان نشغل بالنا بها

فاذا محدث عندند ?

كانا يعلم أن حب الطفل للاستطلاع يزيد كلا حاولنا أن نغمر الوقائع الحافة به بجور من الابهام والغموض. وهو لا يني يجد في فهم ما يحل به ، و تطبيق كل ما يعرفه على نفسه . وهو إذ تنمو غريز به الحنسية ويسير تطوره الحنسي إلى جانب تطوره المعنوي ، يكون في نضال دائم مع نفسه . فتقاذفه غريزته التي تعصف به رغم أنفه من جهة ، وفهمه للمبادىء الحلقية الذي أسيء تكوينه من جهة أخرى . ويظهر هذا النضال أكثر وضوحاً في الصبيان وذلك لأن الوظيفة الجنسية تنم عند الفتيات بفضل الدور الشهري ، في حين أن الإفراز الغددي يبقى عند الذكور في حاجة إلى مخرج . فاذا لم يعثر على هذا المخرج بطريقة طبيعية ، فهو يجده بطرق شاذة تبهك التركيب الجسماني عامة والجهاز العصبي خاصة . كما قد تمنع هذا الجهاز من النمو نمواً طبيعينا ، أو تضعف قوة مقاومته . و كثيراً ما يكون لها بجانب الآثار السابقة آثار أخرى اكبر خطورة ، وهي الشذوذ والانقلاب الجنسي . يكون لها بجانب الآثار السابقة آثار أخرى اكبر خطورة ، وهي الشذوذ والانقلاب الجنسي وهذا هو السبب في انتا بجد ان حالات جنسية شاذة تصيب كثيراً من الأشخاص شديدي الحيجل والتمسك بأهداب المبادىء الحلقية

والملاحظ أنه أإذا توقفت الوظيفة الجنسية عن العمل توقفاً تاميًا ، نتيجة الضغط المعنوي ، فان الانفعالات النفسية وما يعقبها من اضطراب تبلغ اقصى ضروب الحدة. وعندئذ تصبح المسألة الجنسية ، أثم ما يشغل الشاب الذي قد يقاوم تسلطها على تفكيره . ولكن مقاومته هذه لا تقوى على أن تمنع عنه الفرار منها كلما أمعن فيه . وهي جادة في طلبه . وهكذا تنشأ فيه حالة الشك الفطري التي تتراكم بعدها طبقات أخرى من مختلف الشكوك

ويؤكد الاخصائيون أصحاب المؤلفات التي رجعنا اليها في هذا البحث ، ان الوظيفة الجنسية هي النقطة التي تبدأ منها شكوكنا جميعاً ، وإن كل الحوائل التي نقيمها ، عمداً أو عن غير قصد ، لنع هذه الوظيفة من أداء عملها بطريقة معقولة ، تؤدي إلى اضطراب تكويننا الجسماني النفسي اضطراباً ليس بعده أضطراب . وهذا ما يسمونه بالانفعال الجنسي

ويعتقد هؤلاء الاخصائيون أن المصدر الثاني الشك المرضي هو الانفعال الديني. ويقولون ان تطور العاطفة الدينية يتبع تطور النمو الجنسي و نمو شخصية الفرد نفسها. والواقع أن فترة الاحتلام هي الفترة التي يبدأ فيها عند الطفل استيقاظ الهواجس الدينية والخلقية بل والفلسفية. وعند ثذر تأخذ شخصيته الفكرية والخلقية في التكوشن وتسبح في ذهنه بعض الفكرات العامة ، ويتضح انجاهه الجديد النهائي. كما أن تربية الطفل من الوجهتين الخلقية والدينية وبظهر خلقه ، ويتضح انجاهه الجديد النهائي. كما أن تربية الطفل من الوجهتين الخلقية والدينية نبدأ هي ايضاً في هذه الفترة . فنحن تتحدث إليه فيها عن واجباته نحو نفسه وغيره و محو الخالق وتزج بذلك الدين والاخلاق

وينمو في هذه الفترة بشكل خاص احساس الطفل وقابليته للانفعال والتأثر · بل إن الاشياء التي تؤثر في نفسه في هذه الفترة ، تطبعها بطابع خاص عميق . ثم ان تخيله يأخذ في النمو موسًا محسوسًا وبشتد عنده م تداعي الافكار وانعكاس الانفعالات النفسية ، بعضها عن بعض

ولكن كل هذه القوى تكون رغم نشاطها وحيويتها ضئيلة . وواجب المربي ان يجد في ان يكون نموها جميعها متناسباً متوافقاً . وان يحول دون زيادة قابلية الطفل للانفعال إلى حدّ تصبح معهُ مصدر خطر عليه

وإننا لنلاحظ مع الاسف الشديد، اننا نقوم بعكس هذا. فنحن عندما نحاول ان نغرس في نفس الطفل فكرة الخير وحب الخالق واكباره وطاعته، نلجأ الى ارهابه من الشر وآثاره والخافته من نار جهنم وسوء المصير. وبدلاً من ان نستثمر أطيب عواطفه في تربيته الدينية وتكوينه الخلقي، نستخدم أرذل غرائزه واسقطها، واعني يها الخوف

ويظهر عند ثذ الانفعال الديني كمصدر اساسي من مصادر الشك . بل كعامل من عوامل عهد الارض الخصبة لنمو شكوك اخرى بعد ذلك . وليس من العسير ان نفهم ان من نتائج ذلك ان بحدث عند الطفل اضطراب نفساني جسماني عميق ، قد يلازمه طول حياته . فتلك فترة تطور شخصيته ، بل فترة تكوينه من كل الوجوه

ولحطورة هذه الفترة أعمق الاثر في الاتجاه النهائي لحياة الفرد، ينبغي لنا أن نعمل في اثنائها على احاطة الطفل بجوي من الايمان والثقة بالنفس، وكلما زادت صلابة الاسس التي نشيد عليها شخصيته وتكوينه الحلقي والديني، زادت قوة مقاومة هذه الأسس على مر الايام ومن الحطر أن نتساهل في تقويم اي اعوجاج جنسي عند الطفل او نتهاون في تبديد اي شك خلقي أو ديني . فقد يصبح هذا الاعوجاج نقصاً خطيراً وقد ينقلب هذا الشك كفراً مستطيراً وبدلاً من أن نترك للظروف أمم ارشاد الطفل وانارة ذهنه، وبدلاً من أن نتهرب من الاجابة على اسئلته مدًّ عين العجز عن فهمها واهال هواجسه دون اي تفسير أو ايضاح، يجب علينا أن نهدي الطفالنا سواء السبيل . وأن نحيب على أسئلتهم بالقدر الذي يستطيعون فهمه، وأن نبدد شمل مخاوفهم، ونقضي على مصادر الربية عندهم

茶茶茶

والخلاصة أن الذكاء يصبو الى اليقين والاستقرار، أعني الى معرفة الحقيقة معرفة أكيدة. وعلى ذلك فالشك يعد شرَّا من شرور البشرية . بل انهُ من اكثر هذه الشرور إيلاماً لها . ولكنهُ ليس كذلك في كل الظروف . بل انهُ من أهم وسائل العثور على الحقيقة وتجنب الخطأ

ولقدكان ديكارت من اكثرالفلاسفة تعلقاً بالاستقرار واليقين . ولكنهُ مع ذلك كان يعتبر الشك من الاساليب الاساسية في طرق البحث . ولقد قال پاسكال : « إن اجادة الانكار والاعتقاد والشك هي بالنسبة للانسان كالعدو بالنسبة للخيل »

وليس أصدق من كلة پاسكال هذه . ولكن الناس يخضعون بسهولة لتأثير بيئاتهم وضغط عواطفهم فيتعجلون الانكار . ويتسرعون في الاعتقاد والشك كيفها اتفق

وواجب التربية أن تعمل على ان تكسب العقل كفاءة اجادة الانكار والاعتقاد والشك. فاذا بلغت هذه الغاية او اشرفت عليها ، كان لها على الفرد فضل تزويده « برأ س محكمة الصنع ». وما هذا بقليل

أيها البركان

لراجي الراعي

أبها الهرم الناري الذي لم تقمهُ يد العبد ولا دفن فيه أحد من الفراعنة ، وأما

أيها الحبل المنبع الرهيب الذي تهاب قمته النسور . . .

أَقَامَهُ الْنَمْرِ َّد للمُتَمَرِّدِينَ وَدَفَنْتَ فِيهِ الْأَرْضُ أَحْقَادُهَا . . . أيها الهاتك حجب الأفق بسيوف من نار شحذها ثأر التراب. . أبها الكريم الوفي" المعيد الى آفاق اليوم صواعق الأمس. . أمها البوق الأحمر الذي ينفخ فيه موتانا . . أيها الثائر الذي يخضع لهُ الثائرون. . يا صرخة الحبار . . ويا رفيق الزلزال . ويا جحيم الارض . ويا نذير السهاء أيتها الحِجم التي أطلقتها الارض من أسرها فالتقط شياطينها الفضاء . . أيها الشريد الذي تاه عن الأرض وضل عن السهاء فظل بنهما شريداً أيها الخطيب الصحفاب الفو"ار الثرثار الذي لا ينطق الأ بلغة الدمار وألسنة النار . . يا زعيم الشكاة، ويا أول المتمر دين أبها الساقي الساكب في كأس الأفق من دمك الكريم.. أيتها القنبلة التي تطلقها الارض وهي محارب السهاء. . أبها السَّجين الذي جار عليه سجًّا نه فحطم السجن... أيتها الضغينة التي لم يحملها نيرون . . . أيتها الغضبة التي لم يغضها نابوليون . . أيتها الثورة السريعة التي لم يثر مثلها ثائر . . . أيتها الصفحة الحمراء في كتاب الارض يقلُّمها الأفق بيد مرتجفة وقلب مذعور . . أيتها الكهرباء التي يتخاطف اسلاكها الفضاء . . . أيتها النار اللاجئة الظا نة التي لم تروها ينابيع الارض فنهضت تفتشءن مائها في الاثرر. أيمًا الفلذة الحمراء التي اقتطعها الأرض من كبدها . .

أبها الصائح بالأفق: لي حاجة عندك فاقضها لي . . أبها العاقل المحنون الذي لا نعرف متى تدقّ ساعة جنونه . . . أبها النمر الذي يثب على الفضاء كلما استطاب الفريسة .. يا مفرج كرب الارض، ويا صاحب الحمم، ويا ملك الصراع، ويا فاتن العبقرية أنها القصدة النارية البليغة الطليقة التي ضاق مها دماغ الارض فاستعادها الأفق ... أنها القوة الدفينة التي قلمت الحجر عن قبرها ورشقت به الفضاء . . . أبيا الشحاعة التي لا عرش لها ولا رأي. . أبها المصارع الذي لم يدعه أحد إلى النزال ولكنهُ استطابه . . ما الباي قصره في الهواء محجارته النارية . . . أنها الكتلة الحمراء الهدامة المشتعلة الصارخة . . . أبيا القلب المحصور المنفحر غراماً وانتقاماً . . . أنها الفتنة الصارخة الهوحاء التي اقلقت الشمس وخافتها النجمة . . . ما الفاع الفضاء يحبوش حمه . . . أبها الثمل المعريد الحيران أيها النائم المقظان أبها الاسد الطليق المهشم الغضبان الم الركان . . أيها الحبيّار الذي هاجهُ أن يجاورهُ الانسان الضعيف فثار عليه ودمم مبانيه . . . أمها السر العجيب المنشق من ضمير الارض... أيها المنارة التي تستضيء مها العيقرية في ليلها . . . أما الصوت الداعي إلى الولمة الخالدة . . يا مثال المتطرفين. ويا حبيب المدمرين. ويا ضربة الخانيين أبها البركان . . أعطني من حمك . . وان لي من حجارتك ... واجعلني من حجّابك . . . ولا تغضب على محسَّك . . .

علمالاجتاع

وحال الفلاع المصرى

بقلم اسماعیل مظہر

منذ ان أُلغي في مصر النظام الاقطاعي ، وأصبحت ملكية الارض حقاً مباحاً لكل من سكن مصر ، انقسم الفلاحون قسمين ، قسماً امتلك اجزاء من الارض وساوك من حيث المنزلة الاجتماعية اسياد الاقطاعات الذين كانوا يملكون بحق الالتزام ، وقسماً ظل عاملاً ، يفلح الارض بقوة عضلاته ، وعلى نفس القواعد التي ورثها عن اسلافه ، منذ أقدم العصور

غير أن هذا الفرق الذي أوجدتهُ أباحة الملك ، لم يحدث من أثر أيجابي كبير في تغيير عقلية المالكين أو ترقية أحوالهم الاجتماعية . ذلك بأن الرقي الاجتماعي شيء لا يكفي المال وحده في احداثه ، ولا يغني الملك فيه عرف تكييف التصورات ، وتقويم الحياة على مقتضى مثل عليا ، بعنسقد بها ويُومرن بصلاحيتها ، وتستخذ دستوراً تجري عليه النظم العامة ، تلك النظم التي تشعر كل جماعة من الجماعات عملاءمتها لا خيلتها وتصوراتها ومطامعها في الحياة . ولا جرم أن الرفي الاجتماعي، انما هو دليل على أن هنالك صوراً ذهنية تنعكس في الحارج، فتظهر مجلوة في كل المعلق والمميزات

اذن فالمالكون من الفلاحين ، والعاملون الذي لا يملكون شيئًا ، شَرَعُ في حكم الرقي الاجماعي ، من حيث ان التصورات التي تجول في عقليتهم اجمعين واحدة ، ومطامعهم محدودة بحدود بعينها ، وأخيلتهم محصورة في دائرة صلبة من الوراثات القدعة ، وتقويمهم للحياة قائمٌ على السلام واحد . وكل ما هنالك من فرق ، انما هو فرق كمي لا فرق كيني . فكبار الملاك من اهل الريف ، وصغار العاملين من الفلاحين ، ينظرون جيعًا الى الحياة بمنظار واحد ، ويقو مونها الريف ، وصغار العاملين من الفلاحين ، ينظرون جيعًا الى الحياة بمنظار واحد ، ويقو مونها المادي عمار واحدة ، حتى ليخيل اليك ان ذلك الحق الذي كسبهُ الفلاح ، وهوحق الملك الذي حرمهُ قرونًا عديدة منذ الفتح الفارسي في اواخر القرن

الرابع قبل الميلاد الى اواخر القرن التاسع عشر بعد الميلاد، لم يكن له من أثر في خلق حالات اجتماعية جديدة، يصح ان يقال فيها انها مظاهر رقي اجتماعي

لا يفلت من هذا الحكم الا فئة من اهل الريف سكنوا المدن ، إما لانهم قادرون ماليًّا على سكناها ، واما لانهم اشتغلوا بالتجارة او عملوا في الحكومة . وهؤلاء ولا شك يخرجون من حسابنا في هذا البحث ، لاننا أنما نصب الكلام على اهل الريف ، وان كان ذلك لا يحول دون القول بان اكثر هؤلاء أنما هم فلاحون أقحاح ، عليهم من طلاء المدن ثوب فضفاض

هذا لنبيّن الوجهة التي سوف ننتحيها في البحث ، و نظهر ان كلامنا ينصب على الذين يشتغلون بالزراعة خاصة ، وأهل الريف عامة ، واننا سوف لا نفرق بين الذين يملكون والذين لا بملكون شيئًا، لا نهم جميعاً فلاحون من دم واحد ، ويجمعهم محيط واحد ، ويتلقون الدراسات القديمة من نبع واحد ، وان كل ما بينهم من فروق انما هي فروق منشؤها قيام نظم جديدة ، أوجدها تغيير في شكل الحكومة اقتضاه تطور حالات اجتماعية ، قامت على أثر انقضاء عصر الاقطاعات من انحاء الدنيا

杂杂杂

من هنا يتبيّن أن البحث في حالة الفلا تر المصري من وجهة علمية صرفة ، أمر محفوف بكثير من الصعاب التقديرية ، والمشكلات الاجتماعية ، التي لن يعتقد باحث أن في مستطاعه أن يصدر فيها أحكاماً مقطوعاً بصحتها ، أو يكون قد بعير عن تقديرها ، أو جاهلاً بما يحف بها من معضلات . غير أن العلوم الاجتماعية ، كالبحث في عقلية الجماعات والاقتصاديات الحديثة ، والعلوم السياسية ، وعلاقة هذه البحوث وما مجري مجراها بالحقائق الحديثة التي أقرتها علوم التطور العضوي ، قد تعيين أن اذا ما فقه الباحث شيئاً من حالات بلاده ، على تقرير مبادىء عامة قد تفضي الى وصف الدواء الذي يمكن أن تعالج به حالات اجتماعية نشأت وربت وثبت على صورة خاصة منذ عصور لا تعيها الذكريات . وإذن يكون الواجب علينا أن نبدأ البحث بوصف موجز للحالات الطبيعية التي نشعر بأنها ذات أثر رئيس في خلق حالات اجتماعية معينة ، ونعقد أن للحالات الجماعية معينة ، ونعقد أن عدم معالجتها مفض حتماً إلى انهيار اجتماعي وفساد في النظم وثورات فجائية ، تبعاً لتطور الحالات التي يقتضيها احتكا كنا با راء وتصورات جديدة ، بعد أن ربطت الكهرباء بين اطراف العالم وأصبحت المعمورة شبكة واحدة ، نسيجها تلك الموجات الخفية العجيبة

وهنا يتعيَّن علينا ان نذكر ان للموضوع طرفين : طرفاً لن نصل فيه الى حقيقة الأ بالاكباب على حالات قررتها علوم الاحياء والاجتماع والسياسة . وطرفاً نصف فيه الدواء لما يظهرنا عليه البحث العلمي من أوجه الفساد التي نأ نسها في مجتمعنا . كذلك يجب علينا أن ننبه الى انحقائق العلوم التي نستعين بها في محث طرف من الأنحلال الاجتماعي الذي نشعر به قائماً من حولنا ، أنما هي حقائق عامة ، تصدق على كل حالة فيها من حالتنا شبه . أما العلاج فينبغي أن يقتطع من طبيعة بيئتنا ومن تقاليدنا ووراثاتنا ، لنأمن فيا نصف من علاج ، جهد المستطاع ، مواجهة صعاب تنشأ من منا بذة تقاليد رسيخت أصولها في عقليتنا وأصبحت في مقام النحل المقدسة . وسنعني في هذا المقال بالبحث العلمي، أما العلاج فسنفرد له بمجثاً خاصاً

杂杂类

أثبت العلامة « توماس روبرت ملتوس » الانجليزي أن الأنواع الحية ومنها الانسان ، نرداد عددها بنسبة رياضية ، (١) وان زيادتها على تلك النسبة الرياضية ، تقصر معه أية بقعة من بِهَاعِ الأرض عن ان تَـعْـضـدَ نسل الاحياء اذا استمرت زيادتها دون حائل يقف تيارها . ولا جرم ان هذه القاعدة تصدق على الحيوانات في حالتها الطبيعية ، وتصدق على الانسان في حالاته البدائية ، أكثر نما تصدق على الحيوانات حال ايلافها ، أو على الانسان لا بستهُ حالات مدنية معينة. فالحيوانات في حالتها الطبيعية تتوالد من غير ان تفكر في تحديد النسل. فاذا زادت نسبة عددها الرياضة نسبة كبيرة ، سلطت علما عوامل طبيعية ، ليس في وسعما ان تدفعها بحال من الاحوال. ذلك على الضد من الحيوانات حال الايلاف، فان زيادتها راجعة الى ارادة الانسان. وكذلك تحديد أنسالها ومستولداتها ، ذلك بأنها تكون في تلك الحال محمية من طوارىء الطبيعة بعناية الارادة البشرية. فاذا رجعنا إلى الانسان في حالته البدائية، وجدنا أنهُ لا يخرج عن حكم الطبيعة العام. فانهُ أذا تناسل وكثر نسله وزادت نسبتهُ الرياضية زيادة لا تكفلها الطبيعة ، سلطت عليه مهلكات تقف زيادة أفراده عند حد محدود . ذلك على الضد من الأنسان لا بستهُ المدنية وساعده العلم. فانهُ يستطيع ان يدفع عوامل الطبيعة بوسائل صناعية ، وفي مستطاعه ان يتسود على الطبيعة وعلى قواسرها ، فيصبح سيداً ، بعد ان كان مسوداً . بل انه بستطيع ان ينقذ من الموت والفناء ، أفراداً من نوعه كتبت عليهم الطبيعة آية الموت ، ان زكوا بلا عناية من علاج أو وسائل من الوقاية

أضف الى ذلك ان الطبيعة لا ترحم ولا تشفق. في حين ان من أخص صفات الانسان الشفقة والرحمة. والطبيعة تدفع الاحياء الى الاحتفاظ بالنوع، كما تدفع الفرد الى الاحتفاظ بالنات. ولكنها في الوقت ذاته لا تعمل على حماية النوع او وقاية الفرد، الا بقدر ما تهيء للنوع او لفرد من فرص البقاء. فهي تسرّف في الانتاج من ناحية، ثم تسرف في الضياع

Geometrical Ratio (١) — ويقصد بها النسبة التضاعفية

والبذل من ناحية اخرى. وهي بقدر ما تسرف في التنويع تضن بالا بتكار. ويقصد بالتنويع اخراج افراد مختلفة الصور، متفقة الطبائع. أما الا بتكار فا راز أفراد هيئت بصفات جديدة ترجيح بها كفتها في مضار الحياة ، وتضمن لها الغلبة والبقاء ، واخلاف نسل متصف بصفاتها. لهذا مجد أن الصور المبتكرة ، وهي غالباً الصور التي تتغلب في التناحر على الحياة ، قليلة جهد القلة ، وأن الطبيعة تضن بها . فهي في هذه الناحية شحيحة بخيلة ، في حين انها اذا انتجت رمت عالم الحياة بالملايين من الصور السيوية التي لا تخرج عن نطاق الصفات الاصيلة للنوع الواحد. واذا أفنت سلبته الملايين ، وهي في التنويع لا يبلغ إسرافها حدًّا ولا يقف عند غاية . فليس في العالم شجر تان أو حيوانان او إنسانان، كلا بل زهر تان أو ورقتان ، ها صنوان ، لا تغاير فيها ولا تبان بينهما . اما في الا بتكار ، وبخاصة ابتكار الصور التي يقدر لها البقاء في معترك الانتخاب الطبيعي ، فانها ضنينة ، شحيحة

اذا وعينا هذه المبادىء خرجنا منها بنتيجة لا ينبغي لنا ان نغفل عنها. فشعوب الأرض قاطبة تباهي اليوم بنفيرها ، والطبيعة تجود عليها بالافراد مسرفة إسرافها المعروف. والحضارة من وراء ذلك تؤيد إسراف الطبيعة في الانتاج . فلا مجاعات اليوم ولا أو بئة ولا وفيات بين الناس بالنسب المروعة التي حفظتها الاحصائيات خلال قرن ماض من الزمان ، على ما كان خلال ذلك القرن من رقي ، مقيساً ما سبقهُ من القرون . ناهيك بأن كثيراً من الامراض الوبائية المفنية كالزهري والملاريا والانيميا والكوليرا مثلاً ، قد أصبحت من أسهل الامراض علاجاً أو وقاية ً. فاذا أضفت الى ذلك طرق الوقاية من كثير من الامراض الخبيثة ، عرفت الى أي حد أيد الانسان باستكشافاته اسراف الطبيعة في الانتاج، والى اي حد غل يدها عن السلب والافناء. وأنَّ الانسان ان كان قد ساعد اسراف الطبيعة في الانتاج، فانه قد أزادها شحًّا في الابتكار وضنا بهي، وخـر جـْتَ من ذلك بنتيجة كبرى . ذلك بأن ابتكار الطبيعة أنما يكون في مجموع الافراد الذين يقدر لهم البقاء ، بعد ان تغربل قواسر الطبيعة وأعاصيرها النائج من الافراد ، فتذهب بالاكثرية الى الفناء، وتبقى على ما يصلح للبقاء. في حين ان استكشافات الانسان ووسائله قد عمدت الى الحد من قوة الطبيعة الابتكارية ، بأن هيأت فرص البقاء لعدد أكثر مما تريد الطبيعة أن يبقى فيها، لو أنها تركت ووسائلها . ولهذا نجد أن الطبيعة، بمساعدة الانسان،قد زاد اسرافها في الانتاج، وقلُّ ابتكارها للافراد أو السلالات الممتازة . وهذه حالة كما اوجدها الانسان، يجب عليه ان يبحث عن علاج لها، يروِّح به عن مدنيته ، ويخفِّف وطأة الفوضي والاضطراب، ويحد به من بواعث القلق الشديد البادية في حبين هذا العصر

والدليل الثابت على هذا زيادة عدد النوع الانساني خلال أربعة القرون الفارطة زيادة اذا

فسنا نسبتها بنسبة زيادته خلال القرون الوسطى ، أو القرون المظلمة كما يسمونها ، لما وسعنا إلا أن نرتاع وأن نشك في صلاحية الوسائل المدنية ، على رقبها وعظمتها ، أن تكون سنادة ترتكز عليها الحياة الانسانية ، مشبعة كل مطامعها من السعادة والطأُّ نينة . والمثل البسيط على هذا أن قارة كالقارة الامريكية استعمرت في أقل من خمسة قرون ، وازدحمت بالنوع البشري على قلة وسائل الوقاية والحروب الدائمة والثورات المجتاحة والمجاعات المدمرة. وكذلك لديك اوستراليا مثلحي على هذا .وكلا ازداد تسود الانسان على الطبيعة ازداد اسرافها في الانتاج وقل"ا بتكارها. وفي هذا ينحصر السبب في ما يدو على جبين هذا العصر من بواعث القلق والشعور باقتراب الفورات الفجائية والاحساس العميق بأن نظام المدنية الحديثة لابد منهار، وانه لا بد من أن يتبدل الانسان بهذا النظام نظاماً آخر أقرب إلى حاجاته التي تلائم محيطةُ الجديد الذي اصطنعةُ لنفسهِ فالطبيعة مطلقة من قيود الاستكشافات الانسانية وعوامل الوقاية ، تذهب بكل ما لا يصلح للبقاء من الافراد، ولا تبقى الا على الأصلح والاكثر انتاجاً والأشد مقاومة والأصفى عنصراً والأمتن تكويناً والأعمق تفكيراً والأحيل والأذكى والأعقل. فلما تدخلت العوامل الانسانية ، وزاديها اسراف الطبيعة في الانتاج، قلت مادة الانتخاب امام الطبيعة. بل قيد سيرها بقيود حديدية من ارادة الانسان واستكشافاته وما عرف من طرق الوقاية ، فقل " ابتكارها . وخرج من مجموع ذلك نوع بشري مصطنع ، تزيد فيه نسبة الطالحين طبيعيًّا واجْمَاعيًّا بنسبة ما هي، للطبيعة من فرص الاسراف في الانتاج، وزيادة الشح في الابتكار . وبقدر ما يكون من آثر هذه الحالات في مجتمع، يكون الفساد الذي لا يدل عليه مر في شيء ، قدر ما تدل ظواهر القلق والاضطراب البادية في حركاته وتطوراته واتجاهات أفكاره الراجعة في الواقع إلى مشاعر واحساسات أخفى من ان تظهر لنا أو نكتنهها بحال من الأحوال. وبقدر ما يزيد اسراف الطبيعة في الانتاج، يكون التأثير في العناصر العليا في المجتمع. فان إسراف الطبيعة في الانتاج، مفروناً بعوامل الوقاية والحماية لغير الصالحين طبيعيًّا واجتماعيًّا، يحدث صورة من التطفل الاجتماعي ، هي أنكي ما صادف الجماعات الانسانية من الكوارث خلال كل الا زمان

ولا ينبغي لنا أن ننسى ان الاجسام العضوية أشبه شيء ببناء الاجتماع، وحالاتها الحيوية أصح ما يتخذ دعامة للبحث الاجتماعي. فالميكروبات مثلاً ، لا بدّ من ان تحدث حولها وسطاً وبيئة بلائمان حياتها ومطاليب وجودها. فانك اذا لقحت كتلة من الهلام بنوع من الميكروبات ، فلا نلبث الا قليلاً حتى تلحظ ان جزءًا من هذه الكتلة قد تغاير تغايراً كيميائينًا خاصًا سببه فعل الميكروبات نفسه ، اذ تخلق من حولها بيئة تكافىء بين حاجات حياتها وضرورات وجودها. فاذا طبقت هذه الحالة على الاجتماع ألفيت أن جماعات المدنية الحديثة ، كجماعات المستوحشين

والهمج ، لم تخرج عن حكم هذه القاعدة . فان انقلاب الحالة الاجماعية في أوربا في أواخر القرن الثامن عشر ، وابتداء عصر الصناعة الانتاجية ، قد خلق بيئة جديدة مخالفة بمام المخالفة للبيئات التي حفت بالجماعات في القرون الوسطى . وهكذا تخلق الجماعات البيئة ، حتى اذا استقرت البيئة على نظام ثابت ، اخذت البيئة ذاتها تؤثر في الجماعات تأثيراً بجده في كل الحالات رهنا على طبيعة البيئة ذاتها . فالميكروبات ان أحدثت في المادة الهلامية التي ذكر ناها ، جواً وبيئة تلائمانها بديئة ، فان تكاثر الميكروبات الى حد كبير ينتج في البيئة الطبيعية أثراً يقضي على حياتها . بل بديئة ، فان تكاثر الميكروبات الى حد كبير ينتج في البيئة الطبيعية أثراً يقضي على حياتها . بل يقضي على حياتها . بل يقضي على حياتها . بل يقضي على حياتها المناف في المناف الله أي المناف الله أي المناف المناف الله أي المناف المنافق المنافق

ولبست طبقات الجمعية المشتركة كلها على نسبة واحدة من القوة . فان الطبقات تختلف اختلافًا كبيراً من حيث القدرة والكفاية . ومما لا ربية فيه أن غير ذوي الكفايات أو كما يقول الاجباعيون —الطالحون اجتماعيًّـا—وهم النسبة الكبرى ممن تسرف الطبيعة في انتاجهم ويسرف الانسان في حمايتهم من الطبيعة - يحدثون من حولهم بيئة خاصة لا يستطيعون ان يعيشوا في غيرها ، لأنها تلائم طبائعهم وتوافق مشاريم ، بل لا نكون مغالين اذا قلنا ان البيئة التي يخلقها غير ذوي الكفايات من حولهم، عامل ذو شأن في تبديد قوى العناصر العاملة المنتجة في المجتمع. ومتى استقر تالبيئة على شكل ثابت، أخذت من ثمَّ في التأثير في كل من استشمَّ ريحها واندمج في طبيعها فتصبح نظاماً ثابتاً، لا لا نهُ مفيدمسا ير لمثل النوع العليا، ولا لا نهُ مساعد للطبيعة على الابتكار، ولا لا نهُ نظام طبيعي ثابت، ولا لانهُ خطوة من خطى النشوء الطبيعي ، لا لشيء من هذا ، بل لانهُ مرتكز على عنصر غالب في المجتمع ، هو العنصر الذي يخلقهُ اسراف الطبيعة في الانتاج واسراف الانسان في وقايته من قوة الطبيعة الانتخابية: تلك القوة التي أذا تركت ووسائلها الخاصة، كانت العون على الابتكار وليس لنا مع هذا ان ننسي ان في المجتمع الحديث نزعة الى التطفل كما قلنا هي نتاج لجماع هذه الحالات انظر في العالم العضوي و تأمل قليلاً في مختلف صور التطفل الكامنة فيه والظاهرة، تجد أن الدويبات العالقة بالاجسام الحية ، والنباتات النامية على جذوع الاشجار الكبيرة ، وقد التفت فروعها على أغصان تلك الشجرة حتى كادت تفنها وبميها . اذا تأملت في هذه الحالات وأمثالها ، أيقنت بأن البيئة التي يخلقها الاسراف في الانتاج، مع تحديد نسبة الفناء بما يخالف

مطالب الطبيعة ، تقوي في المجتمع نزعة النطفل أنظر من حولك في نواحي المجتمع الحاف" بك ، واستغرق ساعة في التفكير من حال اولئك الذي يسخرون للذاتهم وأهوائهم أقوى عناصر الاجهاع ليبددوا جهود تلك المناصر تبديداً لا يعود الآ بنتيجة واحدة هي تقوية بيئة التطفل في جسم المجتمع ، فانك تصل إلى النتيجة الحتومة . فان غير ذوي الكفايات عمن تسرف الطبيعة في انتاجهم ويسرف الانسان في حمايهم على الرغم من الهم يعيشون متطفلين على عاتق اقوى العناصر المنتجة في الاجهاع ، ممن تض الطبيعة بازاز أمنا لهم كل ضن — يخلقون من حولهم تلك البيئة الفاسدة التي لا يقتصر تأثيرها على انفسهم ، بل يتعدى إلى قتل المواهب والكفايات العامة . لان كل فرد يجد في الحياة طريقاً يكفل الهاليش متطفلاً مع غيره من الناس ، ينزع إلى البطالة والكسل ، ويقع العبء إذ ذاك على كامل تلك العناصر التي يعيش من نتاج جهدها ، مجموع الذين تسرف الطبيعة في قذف الحياة بهم كامل تلك العناصر التي يعيش من نتاج جهدها ، مجموع الذين تسرف الطبيعة في قذف الحياة بهم ومن هم حولهم ممن يعيشون عيش التطفل على عواتق غيرهم ومن كد غيرهم : وليس لهذه الحال ومن العناصر المتناصر المتناصر المتناصر المتحدة . وهناك تؤثر البيئة أثرها المحتوم في الفناصر . وكما الحينة عنالا المعامر على هذا وأمثاله قبض على خناق الطبيعة ، وصد لنواميس الحياة عن الابعاث في وجهها الصحيحة . أمّا نتاجه ، فالفورات الفجائية وثورات الهدم والتحطم . الحياة عن الابعاث في وجهها الصحيحة . أمّا نتاجه ، فالفورات الفجائية وثورات الهدم والتحطم . والحقيقة أن الواجب يقضي بان يضحى بانينصر الضعيفة المنطفلة في المجتمع ، في سبيل تقوية العناصر والحقيقة أن الواجب يقضي بان يضحى بانيناصر الضعيفة المنطفلة في المجتمع ، في سبيل تقوية العناصر والحقيقة أن الواجب يقضي بان يضحى بانياصر الضعيفة المنطفلة في المجتمع ، في سبيل تقوية العناصر المتحدة .

أسرفت الطبيعة في الانتاج خلالكل العصور. ولكنها كذلك اسرفت في الإهلاك والافناء، لتستخلص من الباقي — باقي الطرح بين النانج والفاني — مادة للانتخاب تساعدها على ابتكار الكفايات النادرة الحدوث في الطبيعة. فلما تدخل الانسان باستكشافاته، وحمى الذين كان من الواجب ان تفنيهم الطبيعة، تبدلت الحال كل مبدل

كان المجتمع القديم ولا شبهة أقرب لمطالب الطبيعة من المجتمع الحديث. كان المجتمع بمثابة معمل طبيعي تنتيخب فيه الطبيعة ما تريد، وتتيخذ منه ما تريد مادة لا بتكارها التي تضن بها ضناً، كا فدمنا. اما في المجتمع الحديث فقد تعطل انتخاب الطبيعة وزادت الطبيعة ضنا بالا بتكار. من هنا واجهتنا المشكلات الاجتماعية الكبرى التي تهدد المدنية الحديثة. ولاجرم ان المجتمع المصري من هنا واجهتنا المشكلات الاجتماعية الكبرى التي تهدد المدنية الحديثة ولاجرم ان المجتمع المقائمة ندأصابة من هذه العوامل نصيب سيزداد على كر الاعوام. فاذا تبصرنا في الحالات القائمة من حولنا، استطعنا ان ننقذ بوسائل عملية مجتمعنا المصري من كثير مما سوف يواجه جماعات الغرب وامريكا من عوامل القلق والفوضي والاضطراب

والمصريون احدى سلالات النوع البشري ، تلزمهم الطبيعة الاسراف في الانتاج ،وتلزمهم، بضرورة ما تغرس فيهم من حب حفظ النوع والفرد، أن يلجأوا إلى طرقالوقاية لكي يفوزوا

ببقاء اكبر عدد من الافراد الناتجة . فاذا أضفنا الى ذلك مسايرتنا لمطاليب المدنية ونشر التعليم بدرجاته ، ثم طلبنا أن تظل الحالة الاجتماعية مستقرة هذا الاستقرار العجيب الذي لايهزهُ إلا القليل من عوامل القلق السياسي ، وكتبنا على هذا الشعبأو على الاغلبية العظمى منهُ عيش الفقر المدقع والحاجة الماسة واستبداد الممولين بالفلاح ، ذراع مصر الايمن ، كنا كمن يحاول بناء هرم برتكز على قمه لا على قاعدته

لا جرم ان هذه المشكلة هي اكبر المشكلات التي سوف تواجهنا في المستقبل القريب. فان أمر العناية بالتعليم قد تضاعف وازداد أثره ، والعناية بالشؤون الصحية قد صرف فيها من الجهد ما لا يقل عن امر عنايتنا بالتعليم . وعلى الجملة اصبحنا اكثر اهتماماً بكل شؤون الحياة نما كنا خلال عهد قريب . ولدينا امة اليابان مثل حي على ان الامم لا تحتاج الى زمان طويل لتبلغ اسمى مدارج الرقي والعظمة ، وأنما تحتاج الى جهد وتحتاج الى عزيمة . ونحن لا ينقصنا شيء من هذا فالثروة فائضة ، والعزيمة بالغة ، والجهد مبذول . وإذن فنحن على ابواب الأزمة الاحتماعية ، ان لم نكن قد اخذنا ندلف بقدمنا في لججها العاتبة الشديدة

اذا اضفنا الى الاعتبارات السابقة ان نظامنا الاجتماعي من شأنه ان يزيد الغني غنى والفقير فقراً ، وان المضي على الخضوع لهذا النظام من شأنه ان يجعل الطبيعة عنصراً قوينًا في تكوين الاسباب التي تفضي الى الازمات الاجتماعية الكبرى ، شعرنا الى اي حد بلغت بنا الحاجة الى النظر من ترقية الفلاّح اجتماعينًا باعتبار انه الاكثرية العظمى ، وانهُ اصل الثروة ، كما انهُ لا مجب ان يغيب عن اذها تنا ان اهمال تكوينه، سوف يكون عما قريب اساس القلق الاجتماعي، لا عن قصد ، ولكن عن ضرورات سوف تتكون في افق حياتنا الاجتماعية

قيل محق ان تعلم الفلسفة لا يخرج فلاسفة . غير ان هذا لا يمكن ان يكون حائلاً دون تلقين الفلسفة . بل ان هذه الحقيقة تجعل النحوط في تلقين الفلسفة عاملاً في اخراج فئة من الناس تحيط بشؤون الفكر الانساني وتطوراته قدر المستطاع . كذلك نقول إن تعليم الفلاح لا يخرج مصلحين دائماً . غير ان هذا لا يجب ان يصرفنا عن تعليمه وأيما يجعلنا نحتاط في تعليمه مقتضى مثل خاصة تساير اغراض الطبيعة وآثارها في الجماعات العاقلة الشاعرة ، اي الجماعات الانسانية تا مان المنابعة وأثارها في الجماعات العاقلة الشاعرة ، اي المحتورات العقاد الشاعرة ، المحتورات الانسانية المحتورات الم

وقيل ايضاً ان الانقلابات الاجباعية نتيجة تخالط بين خاصتين نفسيتين ها خاصا الاعتقاد والانفعال. فاذا اردنا ان نطبق هذه الحقيقة على المجتمع المصري، بان لنا مقدار الخطرالذي سوف يحيق بمجتمعنا اذا لم نبادر بأن تتخذ من النظامات ما يحل محل الطبيعة المطلقة في الجماعات البدائية لل مده مان احتاد المدين كتب في الحات اخذ بنداد وكذلك احساسهم بالاستقلال

لا جرم ان اعتقاد المصريين بحقهم في الحياة اخذ يزداد . وكذلك احساسهم بالاستقلال في الرأي واحترام الذات ، وان لهم في الحياة ما لبقية الناس . فاذا ثبت هذا الاعتقاد ، وهو

لاشك من أمجد ما يجب أن نسمى لغرسه في نفوس المصريين ، ثم استمر الحال على ما نرى من أمح الطبقات ، وعدم الاعتراف بحق الفلاح في الحياة على نسبة ارقى وأوسع بحيث ترضي هذه النسبة مشاعره ومعتقداته ، تكو أن الى جانب هذه المشاعر والمعتقدات انفعال يزداد اثره وهناً على وهن وحالاً بعد حال ، حتى أذا بلغ اشده كان الانفجار وكانت الفورات الفجائية . ولا تسائل العقل بعد هذا في شيء ، بل سائل المشاعر الهوجاء ، وسائل النزعات المتوثبة ، وسائل المنزوات المشبو بة ، عما هناك من الخراب

هذه أنجاهات أكاد ألمس نتائجها لمساً. ولقد زكت النزعة الى هذه الانجاهات القلاقل السياسية وزاد الشعور بالذاتية نظام الحريم الدستوري الذي يجب ان ندافع عنه بكل غال من حطام ونفس، باعتباره المعهد الاساسي للتربية القومية. لهذا وجب علينا ان نبحث في امثل الطرق والوسائل التي تحمينا الانقلابات الفجائية والتي تصد عنا سيل الافكار المتطرفة الحديثة التي تفيض علينا بها دوليات اوربا الشيوعية. ونعتقد انها لم تينع الآفي مجتمعات لم تحمها الوسائل العملية من احكام الطبيعة الصارمة، ولم يفكر مصلحوها في وضع نماذجها الاجماعية على قواعد نساير احكام الطبيعة على نسبة كافية . وأي لشديد الاقتناع بان ما سوف أصف من مبادى، في مقال تال م كفيلة بأن تحمينا هذه الشرور، وأنها كافية لان تحل نظامنا محل ما تريد الطبيعة أن يكون من بقاء الأصلح، والأ مثل، لافي الطبيعة ، بل في المجتمع

لا بجب بعد الآن أن يكون هناك تفضيل للاسرة ولا للجاه ولا للمال ، بل للكفاءة . بذلك محل سلطة الانسان محل الطبيعة وتتسود الكفايات العليا فتنوء بضغط شديد على الدنايا الاجماعية وعلى الطالحين اجتماعيناً وعلى المتطفلين ، فيحفظ التوازن ويبقى جسم المجتمع سلياً من امراض الفوضى والاضطراب . ذلك بأني اعتقد ان تحريك الجماهير وتوثبها الى الفورات الفجائية، لن يكون الا تحت تأثير كفايات عليا ، صدًها النظام الاجماعي عن الانبعاث في طريقها ، ذلك بكون الا تحت تأثير كفايات عليا ، صدًها النظام الاجماعي عن الانبعاث في طريقها ، ذلك الطويق الذي هو حقها الطبيعي غير منازعة فيه . ذلك بأن الكفايات ككل شيء في الطويق الذي هو حقها الطبيعي غير منازعة فيه . ذلك بأن الكفايات ككل شيء في الوجود ، اذا زاد الضغط عليها ، انقلبت الى عكس وظيفتها . هذا إذا اردنا ان نكون امة سليمة من الاحتاجية ، بل ومن عدوى الامراض الشيوعية على الاخص . ولا جرم ان هذا الاساس هو اصح الاسس التي تمهد لنا سبيل تشيد حضارة تسد مطامعنا وتكفي حاجاتنا ? ذلك الاساس هو اصح الاسس التي تمهد لنا سبيل تشيد حضارة تسد مطامعنا وتكفي حاجاتنا ? ذلك على اعتبار اننا امة فتية من ام الارض ، وعلى اعتبارنا قسماً صالحاً من مجموع النوع البشري

تدلنا هذه الحقائق العلمية ، وان شئت فقل النذر الحقية ، على ان في مجتمعنا الريني اصول الفساد التي تهيء بها الطبيعة كل مجتمع فرض عليه الارتجاج الاجتماعي وعدم الثبات على حالات نساير حاجات البقاء . وما نقصد بالبقاء الا قدرة الجماعة على ان تحتفظ بحالات ثابتة فيها خاصية

قبول الاستشارات الاصلاحية الملائمة لمزاجها ، والتكيف عقتضى الظرف المحيط بها . على ان لنا بجانب هذا ان نقول ان مجتمعنا الريفي ككل مجتمع من صنفه ، بالرغم مما فيه من اصول الفساد، فان فيه كل العناصر التي تهيء للمصلحين الحبو الصالح للاصلاح . وأخص ما يجب على الباحث ان يعي من مجمل ما صورنا في الأسطر السابقة ان في مجتمعنا الريفي المظاهر الآتية :

ا جمود سببه شعور عقلي باطن بأن القوى المحللة للعناصر المنتجة هي المسيطرة على الحالة الاجتماعية لل حجود سببه شعور عقلي باطن بأن القوى المحللة للعناصر المنتجة هي المسيطرة على العمل المنتج، الى حالة اقتصادية مصطنعة، صدت فيها الطبيعة عن مسايرة وسائلها، فانقلبت الآية من العمل على بقاء الاصلح وتسوده، الى مساعدة الأطلح على البقاء والسيادة على غيره

س - يحمي مجتمعنا الريني من الانحلال النام ان وسائل الطبيعة في الانتخاب من بين افراده اعظم من وسائلها في الانتخاب من بين غيره من الطبقات. فإن العناية المفتعلة ، وإن شئت فقل الصناعية ، بمساعدة الطالحين اجتماعيًّا وطبيعيًّا على البقاء ، أضعف كثيراً فيه منها في غيره . فإن الفلاح ما يزال ابن الطبيعة ، ولا يبقى من افراده الآالذين تختارهم الطبيعة للبقاء بعد ان تغربل منتوجها بكل ما فيها من شدَّة وقورة وقسوة . ومن هنا سر البقاء في العنصر الريفي وقدرته على العمل والانتاج . واذن ينبغي ان يكون كل اصلاح برمي الى اضعاف فعل الطبيعة الانتخابي في هذا العنصر ، مقروناً ما يعوض عليه هذه الميزة التي تميزه به الطبيعة على غيره من العناصر ، وإلا دب فيه فساد الطبع ، بما يؤصل فيه فطرة النيزة التي تميزه به الطبيعة على غيره من العناصر ، وإلا دب فيه فساد الطبع ، بما يؤصل فيه فطرة النطفل الاجتماعي ، وهي فطرة نجا منها المجتمع الريني حتى الآق . وان كان ذلك لم يحمه من تطفل الطبقات الطالحة عليه

٤ - يتسود في مجتمعنا عنصر الانهازيين وبالاحرى عنصر الطالحين اجتماعي العنصر العامل المنتج
 ٥ - العنصر العامل المنتج الذي يمثله مجتمعنا الريني ، لا يغال من عمرات عمله وانتاجه بنسمة ما يجب ان نخصص له ليحقفظ محبوية كاملة

٣ — في مجتمعنا عنصر مر التطفل الاجتماعي يعيش في المدن عاطلاً ، فيستنفد الجزء الأعظم من ثمرات العنصر الريفي العامل . لأن العنصر الاول هو صاحب السلطان الاقتصادي والعنصر الثاني هو صاحب الانتاج . فاذالم ينل العنصر الثاني من انتاجه ما يحميه من الانحلال الحيوي ، انحدر شيئاً فشيئاً الى عنصر اضعف انتاجاً مما كان ، ويتدرج الامن من هنا الى الفساد الاجماعي

هذه حالات بينة الاثرفي مجتمعنا الريفي، اذا وزناها ووعيناها ، بان لنا قدر الهاوية التي تخطو نحوها لنتردى في اعماقها القصية . اما النجاة ففي مراعاة تطبيق مبادىء قائمة على البحث العلمي، وذلك ما سوف نفرد لهُ بحثاً خاصًا وأسماؤها الدربية

يقلم الفريق امين المعلوف

لما كتبت معجم الحيوان ذكرت قروداً لم أبين سبب تسميها بالاسهاء التي اوردتها فالتبس امرها على بعض الباحثين فرأيت الآن أن ابين السبب الذي دعاني الى تسميها بهذه الاسهاء ولاسهاالقرود الكبار مثل الغول والسعلاة والبَعمام والشيق واني مورد هنا الاسهاء العلمية الحديثة كما جاء في كتاب الميجر فلور وهو الكتاب المعول عليه في تصنيف الحيوانات اللبونة وفي اسمائها العلمية ولا عبرة بما جاء من هذه الاسهاء في غيره وهو الكتاب الذي تعتمده حديقة الحيوان في الحيزة وقد اتبعته في التصنيف ، لذلك وقع خلاف في الفاظ لما كان يقع فيها لو ان الباحثين عولوا عليه في الصنيف او عولوا على كتاب حديث من كتب القوم ، اما الكتب القديمة وعلى طول باع الصحابها في العلم فانها لا تصلح لمثل هذا البحث ، ولا يخفي ان اسم الفصيلة ينبغي ان يكون بامم الجنس النموذجي فيها . فمن الفصائل التي ذكرتها الفصيلة التالية

Pongidae

١ - فصيلة السعالي

قرود شبيهة بالانسان منها الغورني اي الغول والبعام والسعلاة والشق انظر ص ١٨ و٢٦ و٢١

وانا اريد بهذه الصفحات المكان الذي ذكرت فيه القرود واسماءها ولكنني لم أبين سبب نصيبها بفصيلة السعالي وسأبينه في ما يلي انما قبل ذلك أبه القارئ الى ان الميجر فلوركت اسم الفصيلة بياء واحدة وليس بيائين كما كتبته قبلاً لذلك اصلحته هنا . وقد قال ان هذه الفصيلة كانت تسمى قبلاً سمييدا ثم وجدت انه أخرج الشقوق منها فأخرجها وجعلت لها فصيلة على حدة كما ذكرت في مقتطف اكتوبر سنة ١٩٣٤ . اما هذه الفصيلة فتشمل ثلاثة قرود فقط هي الغول والسعلاة والبعام وسأذكرها على هذا الترتيب اي الغول والسعلاة والبعام فأولها الغول وقد قلما ما يأتى : —

Gorilla gorilla. Gorilla

٢ - غُورلسي . غول

نوع من السعالي Pongidae اي القرود الشبيهة بالانسان وهو أضخم من البعام وأقوى ص

وكتب الي الاب انستاس (المقتطف ٣٩: ١٧٠) واقترح تسمية الغورلى بالطغموس. قال حفظهُ الله: «كنت قد بينت قبل ٢٥ سنة في مجلة الصفاء ان احسن لفظة عربية ترادف الغورلى هي الطغموس » فأجبته عما يأتي « لم أطلع على المقالة التي يشير اليها ولا ارى مانعاً من تسمية الغورلا بالطغموس وهو في اللغة الخبيث من القطارب او الغيلان . وقد اطلق العرب اسم الغول على الغورلا او غيره من القرود في بعض مؤلفاتهم » لذلك سميت الغورلى غولا كما ذكرت في مادة قرد عن الغول فهو ما يأتي . وقد ورد في الصفحة ١٣ فقلت : الما ما أوردته في مادة قرد عن الغول فهو ما يأتي . وقد ورد في الصفحة ١٣ فقلت : المقرود في أساطير العرب شأن كبير . فكانوا يروون عنها الروايات الغريبة وعد وها من الجن

او المتشيطة وما الغول والسعلاة والقطرب والبعيم والسعير والأزبُّ وأزب العقبة الا قرود فالغول ولهم فيها اقوال كثيرة منها أنها حيوان شاذ مشوه لم تحكمه الطبيعة وانه يتعرض للفساد ويكون في ضروب الصور والثياب وزعموا ان جماعة رأوا الغول في الجاهلية منهم تأبط شرًا وغيره . وقالوا خلقتها خلقة انسان ورجلاها رجلا حمار الى غير ذلك من الاقوال وأطلق العرب اسم الغول على الغورلَّى او غيره من القرود الضخام في بعض مؤلفاتهم . قال شمس الدين الدمشق في كتاب نخبة الدهر في وصف جزيرة القطربية « وبها بناحية منها بحيل عال الشروع ? وهو الغول ويسمى القطرب » . وقال في وصف منابع النيل « وجدوا بحيل عن جبال القصر الجان فاهرين ووجدوا منها طائفة تسمى السروع ؟ وهم الغيلان وان الغول منهم متوسط الخلق بين الجان والحيوان والانسان يتزيى في زي اي حيوان أراد تخييلاً للناظرالية ويتكلم بكلام الا دي ويظهر بصورته ويفترس كما يفترس السبع » فلا شبهة انه يريد بالغيلان هنا طائفة من الغورلى في أوغندة عددها نحو خميائة . وجبال القمر حبال كليمنجارو في منابع النيل

اما كلة غورلَّسى هذه فقد الطلقها ايزيدور جفروى العالم الفرنسي في اوائل القرن الماضي على هذا النوع من القرود نقلاً عما ورد في رحلة منسوبة الى حنُّون القرطاجني في المئة السادسة قبل التاريخ المسيحي. فانهُ على ما روى التاريخ قام برحلة في جماعة من رجاله لارتياد سواحل افريقية فمروا ببحر الزقاق اي مضيق جبل طارق وواصلوا السير حول الساحل الغربي من افريقية الى ان بلغوا جَو نا رأوا فيه جزرة فيها بحيرة وفي البحيرة جزيرة اخرى لقوا فيها قوماً طوال الشعور فقاتلوهم ففر الرجال اي الذكور وقبض حنُّون وجماعته على ثلاث نساء حاولن التملص منهم بالعض والتخديش فاضطروا ان يقتلوهن أثم سلخوا جلودهن وجاؤا بها الى قرطاجة

ووضعوها في معبد اللات اي يونون. وقد سمى التراجمة هذه النساء او الاناث غورليات احداها غورلي . وكتب حنون رحلته باللغة الفنيقية على لوح علقه في المعبد مع الحلود وبتي اللوح والحلود هناك الى خراب المدينة وحفظت ترجمة يونانية لهذه الرحلة الى يومنا . ثم لما وصف العلماء هذا القرد سماه خفروى غورلًى كما جاء في رحلة حنون القرطاجني ، ولعل التراجمة الذين كانوا مع حنون سموا هذه القرود غيلانا اي انهم تكلموا بلغة يفهمها حنون ورجاله اي بلغة فنيقية وهي مع حنون سموا هذه القرود غيلانا اي انهم الآان يسموا الواحدة من هذه القرود غولاً كما سمى علمة المصريين الشمبانري اي البعام غولاً لما رأوه في حديقة الحيزة لاول مرة . ومن الطبيعي ان الشرقي اذا رأى الاوران او الشمبانري او الغورلى ان يقول هذا الغول الذي حدثتنا به العجائز

ولا يبعد أن الذين نقلوا رحلة حنون إلى اليونانية حرفوا الكلمة وجعلوها غورلاً. وهذا ليس أغرب من تحريف قر ت حدثت الفنيقية إلى قرطاجنة فقالوا في قرت حدشت معناها قرية الحدث أي المدينة الجديدة ولا يزال هذا الاسم أي الحدث معروفاً في لبنان وبه سميت اماكن كثيرة ولا يخفى أن اليونانيين اخذوا ألفاظاً كثيرة من الفنيقية السامية لا محل الذكرها هنا

وقد اشار بلنيوس الروماني في كتاب التاريخ الطبيعي الى قصة حنون وسمى الجزيرة التي تقدم ذكرها جزيرة القطرية أو جزيرة السعالي وسمى الغورليات سعالي Gorgonam وذلك في الكتاب الثامن ولا أذكر الفصل وعليه فلا أرى بأساً من تسمية الغورلى بالغول كما فعل شمس الدين الدمشقي وقلت في الطُغموس: قد جاء عنهُ انهُ الخبيث من القطارب او الغيلان وكتب الي الاب الستاس وقد نشر تهُ في المقتطف ٣٩: ٢٧٠ قال «كنت قد بينت قبل ٢٥ سنة في مجلة الصفاء ان أحسن لفظة عربية ترادف الغورلا هي الطغموس ». قلت ما زال الاب العلامة قد قبل الطغموس فلماذا لا نقبل الغول وهو أقل خبتاً من الطغموس وأخف على السمع

فتجد مما تقدم أن رجال الدين لم يأ نفوا من تسمية الغورلي بالغول وهيمن الجن أو المتشيطنة منهم شمس الدين الدمشتي شيخ الربوة في دمشق فقد تكام عن الغول كلاماً واضحاً لا يقبل التأويل أو الشك . ومنهم الاب انستاس فقد قال أن الطغموس أي الخبيث من الغيلان هو في رأيه الغورلي. كذلك رجال الحرب منهم حنون القرطاجني فانه سمى الغورلي بالغول وقد بينت في ما تقدم أن الغورلي ليست الآ تحريف اليونان لكامة غول كذلك رجال العلم منهم أيزيدور جفروى سنتيل فانه سمى الغورلي بهذا الاسم الوارد في اساطير اليونان أو أهل فرطاجنة فهل نحن أشد تمسكامن فأنه سمى الغورلي بهذا الاسم الوارد في اساطير اليونان أو أهل فرطاجنة فهل نحن أشد تمسكامن مؤلاء بالدين أو بالعلم لذلك لااراني مخطئاً في تسمية الغورلي بالغول ولوكانت من الجن أو المتشيطنة .

ومنها انني قلت ان قرداً آخر اسمه السعلاة بالعربية وهذا القول لم يكن اعتباطاً
 بل عن درس وروية فقد قلت في ص ١٧٥ ما يأتي

انسان وَحْـشي. سعلاة . Orang-utan, Orang-outang. Pongo pygmaeus . انسان وَحْـشي . سعلاة . ورد شبيه بالانسان مسكنهُ الغياض في جزر الزاجج اي بورنيو وجاوة وسومطرة

ذكرت هذا القرد في المقتطف ٣٣ : ٨٤٤ وسميتهُ الأنسان الوحشي من أوضاع احمد فارس وأضفت الى هذا الاسم السعلاة كما جاء في مادة قرد في الصفحة ١٨ من هذا المعجم. أما أدلتي على تسميته بالسعلاة فواردة في الصفحتين ١٥ و ١٦ وهما النسناس والسعلاة فعدلت عن تسميته بالنسناس لاختلاف الفصيحاء والعامة فيه و أبقيت السعلاة واعتمدتها . وهاك ما قلته في النسناس ١٦٠: ومنها النسناس ومما جاء عنهُ أنهُ خلقٌ في صورة الناساو جنس من الخلق يثب احدهم على رجل واحدة أو حيوان كالانسان له عين واحدة يخرج من الماء ويتكلم. أو امَّة لكل واحد منهم نصف بدن و نصف رأس و يد ورجل كا نهُ انسان شق نصفين يقفز على رجل واحدة قفزاً شديداً ويكون في جزائر الصين . وذكر بلنيوس الشق والنسناس فسمى الاول منهما كما تقدم اي الشق وسيَّاتي ذكرهُ وسمي الثاني Satyrus اي السطر ووصفه عثل ما وصف العرب النسناس. ولا نخفي ان هذه الكلمة معناها أيضاً صنم للسوريين كان في صورة نصف أنسان أي نصفهُ بشري والنصف الآخر من المعز ولعل الكلمة اليونانية من سطر السامية وهي بالعربية العتود من الغنم اي التيس. أو من مادة شطر أي جعل الشيء نصفين. ولعلُّ هذا الصنم عند السوريين هو السعير الآتي ذكره. والنسناس عند العامة هو هذا القرد اللطيف الصغير الطويل الذنب وهو كشير في دنقله وكر دفان وان استعال العامة للنسناس بهذا المعنى قديم وقد أشار الى ذلك صاحب تاج العروس. وذكر حمد الله القزويني انهُ كان شائعاً في ايامه بمصر اي منذ سبعائة سنة لنوع من القرود الكبار من ذوات الاذناب. وبرى الاب انستاس في ماكتبهُ الي ونشرتهُ في المقتطف ٣٩ : ١٧٢ ان النسناس يوافق القرد الشبيه بالانسان وان الكلمة من نَـنُـُوس اليونانية ومناها القيزَم كتبها العرب تنَّاس ثم صحفوها الى نسناس. اقول ريما كان الاب العلامة مصيباً في قوله ان النسناس يوافق القرد الشبيه بالانسان او انهُ يوناني الاصل وعندي ان العامة أولى بتخصيصه لهذا القرد اللطيف وأن استعالهم لهُ بهذا المعنى قديم ويصعب تحويل أفكار العامة واستبدال وهم بوهم آخر لا لسبب سوى ان وهماً أقدم من وهم او انهُ وارد في الاساطير او في كتب اللغة عمني توهمة القدماء

وقلت في السعلاة : ومنها السعلاة ويقال سعلاء والجمع السَعَالي.قال القزويني: «السعلاة نوع من المتشيطنة مغايرة للغول واكثر ما تكونَ السعلاة في الغياض وهي اذا ظفرت بانسان

رَفْصَةُ وَتَلْعَبِ بِهِ كَمَا يَلْعَبِ القَطْ بِالْفَارِ » ولهم في السعلاة اقوالكثيرة منها ان الغول الذكر من الجن والسعلاة الانثى ويريدون بذلك أن الغول أعظم والسعلاة أصغر . ولعل السعلاة هي سعيرىم الواردة في سفر اشمياء ٢١: ١٦ ففي الترجمة الاميركية « فترقص هناك معز الوحش » وفي الترجمة السوعية « فترقص هناك الاشاعر » وهي احسن لتأدية المعنى فان علماء التوراة يظنون ان سعير شيطان او صنم له شعر كالمعـز . ولعل كلة سعلاة ايضاً معناها شعراء او زَبَّاء فالسين والشين واحد في اللغات السامية والراء واللام يتبادلان فالسعلاء والشعراء واحد وسيأتي البحث في ذلك هذا وقد ورد في كتاب پلنيوس الروماني وفي التوراة الافرنجية كلة ساتيرس. وفي العبرانية سعير او سعيريم لانهم كانوا يعظمون هذا القرد او يعبدونه كما كانت تفعل العرب في جاهليتها على ما ورد في معجم الحيوان ص ١٦ ولا أريد بذلك ان السعلاة هي السعير عينه لكنها كانت قرداً من القرود وهو امر عريق جدًّا في القدم يقدر بألوف من السنين. وقد سمَّى ليناوس هذا القرد سبيا ساتيرس أي القرد ساتيرس لان ما جاء في اساطير اليونان يوافقه دون غيره من القرود وهو السطر بالعربية كما تقدم في مادة نسناس. ثم ان هذه الامور اي تسمية هذا القرد بالسعلاة او النسناس وقعت منذ الوف والوف من السنين حتى صارت كلة شعراء سعلاء فالتاريخ لا يقاس بحياة الانسان لذلك لا اراني مخطئًا في قولي انها السعلاة ولوكانت من الحبن او المتشيطنة او الشاطين . اما كلة نسناس فقد أخذتها عن كتب اللغة وعن القزويني وعن الاب انستاس وكلة سعلاة عن القزويني وعما ورد في معاجم التوراة ولا اظن هؤلاء متسهمين في دينهم ولكنني أحكم بعقلي لذلك قلت أن النسناس والسعلاة هما هذا القرد . ولا يخفي أن القرود الكبار من هذه الفصيلة ثلاثة انواع لا رابع لها الغول وقد تقدم والبعام وسيذكر وهذا القرد فان لم يكن هو السملاة فما هو وان لم تكن السعلاة هذا القرد فأين السعلاة وقد ورد ذكرها في كتب اللغة وان لم تكر َ هي السعلاة فأن هذا القرد الثالث . ثم ان المسعودي ذكر في مروج الذهب أنهُ جيء بنسناس من اليمن في زمن المتوكل.فهذا النسناس هو بلا شكهذا الةرد أو البعام وأرجح أنهُ السعلاة . وان علماء الحيوان لا يتمسكون بأمور تتمسك بها نحن بل يحكمون بعقو لهم ويبحثون عن السعلاة والنسناس ويقولون ابن هما ولو قال القدماء انهما من الجن او المتشيطنة او الشياطين ولا يخفي ان الانسان لا يقدر ان يتصور في مخيلته حيواناً لا وجود لهُ في الكون لذلك تصور الغول اشكالاً لا وجود لها وقال ان السعلاة والنسناس من المتشيطنة . وفي المقتطف المقبلشيء عن البعام والشِّق وفيه فصل الخطاب في هذا البحث. اما الاسم العلمي الذي تقدم ذكرهُ في اول البحث فمعناهُ السعلاة القَـزَم وان شئت فقل النسناس القزم ولكن العامة لا تفهم النسناس بهذا المعنى لذلك عدلت عنه ألى السعلاة فالنسناس والسعلاة واحد

امرأة فاضلة

الى زوجتي – ذكرى وعهد على رجاء اللقاء

الخليل ألبت بك رئيس تحرير القطم مكمة المرأة نبنى بينها ... المرأة الفاضلة ملج لبعلها... للأنه ممها يفوق اللاكئ المثال سليان]

[فجعت اسرة المقتطف والمقطم في الصيف الماضي في وفاة سيدتين كريمتين من سيداتها، تأرجت سيرتهما بعطر الفضل والحكمة ومكارم الاخلاق وهما السيدة فريدة مكاريوس قرينة المرحوم شاهين مكاريوس بك أحد منشئي هذه الدار والسيدة « إما » كريمته وقرينة خليل ثابت بك أطال الله عمره . والفصل التالي قطعة من الأدب العالي علاوة على كونها رثاء خارجاً من صميم نفس مكلومة وقلب زوج وأب فقد زوجه وأم أولاده وشريكة عمره على وصورة بليغة للمرأة الفاضلة التي قال فيها سليمان الحكيم « إن أغنها يفوق اللاكيه » . . . المحرر آ

أرقدي بسلام بين أكاليل الورد والرياحين . ولتصعد روحك الكريمة محمولة على أجنحة الأملاك الىخالقك العزيز في أعلى عليين — الفتاة الطاهرة والنوجة الوفية والأم الرؤوم والمربية الكاملة وربة البيت الحكيمة والعقيلة التي قال فيها وفي مثيلاتها الشاعر العربي ما قال لما فضل بعض النساء على الرجال

خسة وثلاثون عاماً قضيناها معاً في وارف من ظل السعادة ونعيم مقيم من الهناء والصفاء في كنف حنانك الغام، وحبك الخالص ومودتك الصافية فنعمت عا لا ينع به سوى الازواج الذين ترضى العناية عنهم بفضل الله لا بفضلهم. وألفت

هذه الحياة وحسبتها باقية حتى انقضت الكارثة وراشت المنية سهمها وعدت عادية الزمان فغاب كوكب سعدي وهنائي وذوت بهجة حياتي وانقلب ضياء الامل في عيني يأساً وتبداً لت مظاهر الحياة واسودات أيام البيض. فغصنا في بحر من الغم والاسى ما اعتدنا في حياتك الوقوف على ساحله فكيف نخوض الآن غماره ونجرع صاب مائه

وقطعنا مراحل هذه الحياة يداً بيد فبدأ ناها وحدنا الى أن حبتنا العناية الثمر فكان بطيب أرومتك وحسن شمائلك وطهارة نفسك ثمراً شهيئًا قر"ت به أعيننا وتضاعفت بطيبه سعادتنا فامتزجت في بيتنا الموسيقي التي كنت تحبينها وتحيدين عزفها وصوتك العذب بموسيقي أصوات صغار ملائكتنا وهم يحبون ويمرحون ويلعبون فيطربوننا بابتسامهم وأنغامهم وسرورهم ويلينون ما في أنفسنا ويخلعون علينا مطارف من بهجة الحياة فاجتزنا تلك المراحل بهناء وغبطة وصفاء الى ان سيرنا القضاء فجأة في طريق آخر ليس لنا به عهد ولا صلة وأوقفنا فوراً امام عتبة الابدية فاجتزت أنت بابها اليها بسلام وأوصد الباب في وجهي فافترقنا . ولولا التتي وحرصي على الفتاين والصغير لآثرت اللحاق بك فلا نفترق أبد الدهر

كانت عواصف الحياة تهب فأسمع عجيجها وضجيجها وأصغي الى حفيف اوراق الشجر وهي تنوح وتتأوه بفعلها فلم تتخط تلك العواصف باب دارنا. فاذا هب منها شيء علينا عرفت كيف تدرئينه بحكمتك أو تخففين فعله بحسن تدبيرك ومضاء ذهنك وصفاء قلبك حتى هبت العاصفة الجائحة الجامحة فهد ت حياتنا وحُم القضاء وطوي سفر الرجاء وضاعت حيل الاطباء ولم ينفع سهر البنين وحنو البنات وصلاة الجميع وابتها هم الى بارىء النسات

وأطوف الآن في غرف الدار فأرى صورة وجهك الصبيح وأبصر آثار يديك ومظاهر سلامة ذوقك ومجالي عنايتك واتقانك ثم آوي الى مخدعنا ألتمس الراحة

كما يلتمسها الجريح والملدوغ فاذا سكن الليل وهدأ الصوت وكلَّ البدن وأغفيت خيل اليَّ انني في حلم وان المصاب رؤيا فأفتح عيني الآمل بانتفاء الهم وزوال الكابوس فلا تلبث الحقيقة ان تلوح لي من خلال سجف الظلام وأراني وحيداً فريداً فيخفق قلبي أسى ويسيل دمع الياس بضياع الرجاء

ونلبس السواد حداداً ونتخذه ُ دلالة وشعاراً فاذا حان وقت المبيت خلعناه ُ. أما الذي لا يخلع مهما طال الزمان وسيلازمنا في النهار والليل فثالك المستقر في صدورنا واللوعة التي تحرق أكبادنا ومرارة الفراق التي استقرت في شغاف قلوبنا أقول — والله على ما أقول شهيد — انك أيتها الحبيبة ما عرفت للحقد معنى ولا أضمرت لمخلوق بغضاً أو ضغناً. ويقيني أنك غادرت الدنيا وليس فيها من عارفيك الا كل آسف عليك وذا كر لسجاياك ومعترف بما طبعت عليه من حب الصفاء وكره

وكنت برقة طبعك وعذب حديثك وابتهاجك بالحياة وفهمها زينة المجالس ما دخلت مقام هناء إلا الله عبطة وما حللت مجلس حزن او عزاء الا سكبت فيه من جميل القول وصدق العاطفة بلسماً يخفف من وقع الائم ويهو ن فعل المصاب

الخصام والشقاق وايثار السلام والوفاق

وأنت التي أحبَّت بهجة الحياة وكانت نوراً يفيض بهذه البهجة على الذين حولك ولاسيا أهل بيتك خبا اليوم نورك وغادرت حياة كنت من عناصر محاسمها إيثاراً لحياة أخرى تعدين فيها لي بيتاً مقبلاً تتوافر فيه اسباب الهناء كما صنعت في هذه الدنيا

وانا الذي كنتِ انتِ سر نجاحه في ما اصاب ومصدر راحته وركن ارتباحه المطفك وحنانك وحبك ووفائك وحكمتك ومكارم خلقك وكرم طباعك وصدق اخلاصك من بطارد الآن همي ويكشف غمي ويمحو كآبتي ومن يمسح دمعتي ويبرد لوعتي ومن يخفف حزني ويزيح كربتي

لقد كنتِ واسطة عقدناً فانتزعك القضاء . وانا اليوم المسؤول الى الله واليك

بأن اصون باقيه و احرص على سمطهِ ولا ليهِ وسأفعل الى ان يسترد الله وديعة نفسي فطيي نفساً وقر ي عيناً فعهدي لك مقدس ما دام في عرق ينبض

وما كنت اريد ان تسبقيني يا سابقة الى كل معروف وكمال بل كنت اتوقع ان تكوني تعزيتي عند غروب شمس حياتي كما كنت عوني فيما مضى فتجلسي بجانبي وانا مسجى على سرير مرضي الاخير بعد أن تخففي أوجاعي وآلامي كما كنت تصنعين في هذه السنين و تغمضي عيني بأ ناملك فأذهب من هذه الدنيا قرير العين ناعم البال وقد عود تني ان ألتي عليك اتكالي فأصبحت اليوم كمن قو ضت اركان عزه وأظلمت منارة هداه فلا يدري أنسى يلتمس الحكمة والرشاد

ويعزونني بايراد الامثلة والشواهد ولست بجاهل لعبرها ولا منكر لآياتها ولكن شعور من يرى ناراً تلتهب امامهُ غير احساس من يكوي الجمر احشاءه

من لي بان يزيل الالم ساعة فأرثيك بغير هذا القلم المضطرب وأفيك بعض حقك علي وأصوغ لك ما أنت اهل له من عقود الشكر وقلائد الاعتراف بالجميل وصدق الوفاء. ولكن اذا عجزت وغاب جثمانك عنا فروحك قائمة بيننا وسيرتك ماثلة أمامنا وصورتك منقوشة على صفحات قلو بنا وأريج فضائلك يعطر أرجاء بيتنا وشمائلك قدوة لنا وذكر الئه مقدسة في هيكل لك في حنايا ضلوعنا

ما أصعب الفراق وما أمر مذاق كأسه . ولكننا سنلتقي — أجل سنلتقي ولن يطول الفراق فالرحمن الذي جمنا اولاً سيجمع شملنا ثانياً

ياحبيبة الصبا

يا شريكة العمر يا أم أولادي الله المسالم المسلم ال

المعاهدات الدفاعية

أقدم ماعرف منها

معاهدة رمسيس الثاني مع الحيثيين

للركتور جيس كمال

حوالي سنة ١٢٨٨ ق. م. زحف ومسيس الثاني بحيشه العرموم من مدينة (اارو) على حدود مصر الشهالية الشرقية متولياً قيادة فيلق امون بمقدمة الحيش تتلوه فيالق رع وبتاح وسوخ بهذا الترتيب. وزحف ومسيس الثانى على شاطىء فينيقيا حتى بلغ لبنان ثم تتبع طريق وادي الكلب وبلغ نهر العاصي في اواخر شهر مايو اي بعد مرور تسعة وعشرين يوماً على مغادرته حصن (الرو) القريب من الاسماعيلية الحديثة وضرب خيامه على مقربة من مدينة (كدش)

وعند كدش وقعت أقدم المعارك الحربية المعروفة بالضبط. هناك التقت الحيوش المصرية بالحيوش الحيثة والتحمت المدنية الافريقية بالمدنية الاسيوية وكان القتال شديداً وأبلى الفريقان بلاء حسناً وكاد المصريون يخسرون المعركة لولا الامدادات التي وصلتهم في آخر لحظة على نحوما حدث في معركة واترلو. وتشاهد اخبار هذه المعركة منقوشة نقوشاً بارزة زاهية على جدر معبد ابي سنبل والدر والرماسيوم ومعبد الأقصر والكرنك والعرابة وغير ذلك من العارات التي بنبت وقتئذ. ومن اهم المكتشفات الحديثة جهة (بوغازكوى) با سيا الصغرى نصوص مسارية اسندل منها على ان النفوذ الحيثيكان مبسوطاً على مملكة آمور وواصلاً الى شمال فلسطين

ويتضح لكل من تتبع اخبار هذه المعركة ان اهالي القرن الثالث عشر قبل الميلاد كانوا ملمين بميزات المواقع الحربية وتقسيم القوات المحاربة قبل القتال وان الحيثيين برعوا في القيام بحركات خفية دون معرفة المصريين وأنهم قسموا جيشهم الى قلب وجناحين . ولذلك كانت معركة (كدش) أقدم معركة تاريخية استعمل فيها هذا التقسيم الحربي . وبناء عليه تكون سهول سوريا

فد شاهدت اقدم انواع هذه الحركات الحربية التي اتقنها نابوليون وفاق فيها سواه والتي تعرف الآن بفن « الانتصار قبل العراك »

لكن تأثير معركة (كدش) المحلي في سكان فلسطين وسوريا كان ضعيفاً على الرغم بما اظهره رمسيس من الشجاعة والاقدام. ثم ان الحيثيين اتخذوا عدم الفصل في معركة (كدش) بحالاً للتحرش فوطدوا نفوذهم بآسيا و بثوا الفتن والقلاقل بالمستعمرات المصرية الاسيوية. وقد حصل ان شبت فعلاً نيران الثورة تدريجاً حتى بلغت الشال الشرقي للدلتا فاضطراً رمسيس أن بعيد الكراة عليهم. ولذلك كرار زحفه على وادي العاصي فطرد الحيثيين منه ويستدل من الاثرار ضمناً ان جلالته استولى على (كدش) وزحف على (تونب) ببلاد النهرين

وثار رمسيس الثاني على حروب آسيا خمسة عشر سنة تقريباً ثم وقع حادث داخلي هام بملكة الحيثين أوقف حروبه هناك فجأة الى الأبد. ويتلخص هذا الحادث في ان (متلاً) ملك الحيثين توفي في معركة حربية فتبوأ أخوه (خيتاسار) الملك بعده. ولشدَّة حاجة هذا الأخير الى صون مقامه وغلب معارضيه عرض على رمسيس الثاني مشروع معاهدة لابطال الحروب وتوطيد السلام بينهما با سيا

قال الاستاذ برستد وفي السنة الحادية والعشرين من حكم رمسيس الثاني (أي حوالي سنة الملاع و من وصلت رسل خيتاسار الى القصر الفرعوني وكان وقتئذ بالدلتا ولا بداً ان بكون الطرفان اتفقا سابقاً على صورة هذه المعاهدة بمساعدة ممثليهما لأن الا ثار دلتنا ان الرسل لم برسلوا وقتئذ الا للموافقة النهائية على المعاهدة . وقد نقشت هذه المعاهدة على لوح فضي وتشمل ثماني عشرة مادة رسم في أعلاها المعبودة (سوتخ) محتضنة ملك الحيثين وبجوارها المعبودة عينها محتضنة ملك الحيثين وبجوارها المعبودة عينها محتضنة ملكة الحيثين المدعوة (بوتو خيها) زوج (خيتا سار) وبجوار هذه الرسوم وضعت أختام (سوتخ) معبودة الحيثين و رع) معبود (إرمن) و (رمسيس) و (خيتاسار) وبرجح ان ملك الحيثين احتفظ بنسخة أخرى من هذه المعاهدة . وتعتبر هذه أقدم معاهدة دولية معروفة واليك ترجمة ديباجتها وملخص موادها :

(١) ﴿ الديباجة ﴾ « معاهدة منقوشة على لوح فضي بين ملك الحيثيين (خيتاسار) الشجاع ابن (ميراسار) ملك الحيثيين الشجاع ابن ابن (سپلل) ملك الحيثيين الشجاع (فريق أول) ورمسيس الثاني الملقب (اسر معارع استينرع) حاكم مصر الأعظم الشجاع ابن (سيتي) الاول عاكم مصر الأعظم الشجاع ابن ابن رمسيس الاول حاكم مصر الأعظم الشجاع (فريق ئان) هذه المعاهدة الطيبة عملت لحفظ السلام والاخاء واستتباب السكينة بين الطرفين الى الأزل (٢) ﴿ العلاقات السابقة بين الأمتين ﴾ كانت العلاقات منذ الأزل بين ملك مصر وملك

الحيثيين علاقات وديَّة ما نعة للمشاحنات وموطدة بمعاهدة. ثم أنى أخي (متلا) فحارب (رمسيس) الثاني. بعد ذلك أبى دور (خيتاسار) فأراد توطيد السلام بين الأمتين ما نعاً بذلك الحروب الى الأبد مستعيناً بالمعبودين (رع) – معبود المصريين – و (سوتح) – معبود الحيثين الى الأبد مستعيناً بالمعبودين (رع) – معبود المصريين بن الماثة بنا المنابعة بنائم المنابعة المنابعة بنائم المنابعة بنائم المنابعة المنابعة بنائم المنابعة بنائم المنابعة بنائم المنابعة بنائم المنابعة المنابعة بنائم المنابعة بنائم المنابعة بنائم المنابعة المنابعة المنابعة بنائم المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة المنابعة

(٣) ﴿ المعاهدة الحديثة ﴾ ومنذ اليوم أصبح (خيتاسار) ملك الحيثيين في صفاء وأخاء مع (رمسيس الثاني) ملك مصر . وستكون ذرية ملك الحيثيين الأعظم في أخاء وصفاء مع ذرية (رمسيس الثاني) ملك مصر . وستكون كذلك مملكة الحيثين في أخاء وصفاء مع المملكة المصرية (رمسيس الثاني) ملك مصر . وستكون كذلك مملكة الحيثين في أخاء وصفاء مع المملكة المصرية

(٤) ﴿ عدم الاعتداء ﴾ تبطل الحروب بين الفريقين الى الأبد . ويتعهد ملك الحيثين بأن لا يغزو الاراضي المصرية للاستيلاء على شيء منها . ويتعهد رمسيس الثاني بأن لا يغزو مملكة الحيثيين للاستيلاء . على شيء منها

(٥) ﴿ الاعتراف بالمعاهدات السابقة ﴾ يتعهد ملك الحيثيين الحالي بمراعاة نصوص المعاهدتين النين أبرمهما أبوه وجده مر قبل. ويتعهد رمسيس الثاني بأن يراعي أيضاً المعاهدتين المذكورتين منذ اليوم

(٦) ﴿ التعهد الدفاعي ﴾ اذا هاجم عدو المملكة المصرية واستنجد (رمسيس الثاني) علك الحيثيين فعلى هذا الاخيرانيأتي بنفسه ويشترك في صد العدو. وإذا لم يرغب ملك الحيثين في الحضور فعليه ان يرسل قو "اته الحربية من مشاة وعجلات لقتال مهاجم مصر

واذا شقت مستعمرة مصرية عصا الطاعة على ملك مصر وأراد هذا الاخير أن يعاقبها ويخضعها فعلى ملك الحيثين ان يساعد ملك مصر في ذلك

واذا هاجم عدوَّ مملكة الحيثيين واستنجد ملك الحيثيين بملك مصر فعلى هذا الاخير ان يأتي بنفسه ليشترك في صد العدو . واذا لم يرغب ملك مصر في الحضور فعليه أن يرسل قوانه الحربية من مشاة وعجلات لقتال مهاجم الحيثيين

واذا شقت مستعمرة حيثية عصا الطاعة على ملك الحيثيين واراد هذا الاخير عقابها واخضاعها فعلى ملك مصر ان يساعد ملك الحيثيين في ذلك

(٧) ﴿ معاملة الهاريين السياسيين المصريين ﴾ اذا هبط مصري رفيع المقام ارض الحيثين وكان هارباً سياسيًّا فيتحتم على ملك الحيثين ان لا يؤويه في مملكته بل يرسله الى فرعون مصر رمسس الثاني

(٨) ﴿معاملة المهاجرين المصريين ﴾ اذا هاجر مصري او مصريان من طبقة الشعب المجهولة (١) ﴿معاملة المي علمكة الحيثيين ليعاملوا معاملة رعايا الدول الاجنبية فان مثل هؤلاء لا بسمح لهم بالمعيشة بالاراضي الحيثية بل يرسلوا الى رمسيس الثاني حاكم مصر الاعظم

(٩) ﴿ معاملة الهاريين السياسيين الحيثيين ﴾ اذا هبط حيثي رفيع المقام الاراضي المصرية وكان هارباً سياسيّا فيتحتم على ملك مصر أن لا يؤويه في مملكته بل برسله إلى ملك الحيثيين (١٠) ﴿ معاملة المهاجرين الحيثيين ﴾ اذا هاجر حيثي أو حيثيان أو ثلاثة من طبقة الشعب المجهولة (اي الوضيعة) إلى المملكة المصرية ليعاملوا معاملة رعايا الدول الاجنبية فان ملك مصر لا يسمح لهم بالمعيشة بالمملكة المصرية بل برساهم إلى حاكم الحيثيين الاعظم

ويلي ذلك ملحق يحض على استعال الرأفة في معاملة هؤلاء الاشخاص والاستشهاد بألف معبود ومعبودة من مملكة مصر لهذه المعاهدة . وقد علمنا منها عدة معبودات حيثية ومحل عبادتها . وتنتهي المعاهدة بصب اللعنات على كل من يخالف شروطها وبطلب الرحمة والسلام لكل من محترمها . والظاهر ان الملاحظة الاخيرة صيغت في آخر الامن وقد امن رمسيس بنقش صورتين من هذه المعاهدة بسرعة على جدران معبدين له بطيبة نما لما بوصف وصول رسل الحيثيين وأورد بعد ذلك رسم المعبودات والاشتخاص الوارد ذكرهم في اللوح الفضي المذكور . وقد عثر وينكار على صورة مبدئية لهذه المعاهدة منقوشة بالخط الساري على قالب لبن في بوغاز كوى بآسا الصغرى

ولم يرد مهذه المعاهدة بيان حدود المماكنين المصرية والحيثية ولكن يرجح أنها عينت في ساهدة سابقاً. ومن الصعب وصف هذه الحدود بالضبط. ولكنه بستدل من النقوش المسهارية الني عثر عليها ويشكار ان الحيثين استمروا حا كمين آمور بأعالي العاصي لذلك لم يثبت عاماً هل كان رمسيس الثاني قد وسع حدود مستعمراته كثيراً عماكانت عليه في عهد والده. ولكن الظاهر الله أبعدها جهة الشاطيء قرب بيروت لانه أقام حجرين أثريين هناك غير الحجر الذي اقامه في السنة الرابعة من حكمه. ويفهم من نصوص المعاهدة ان رمسيس الثاني تواضع فساوى نفسه منذ ذلك الوقت انتهت الحرب وخيتم السلام على المملكتين. فوقف رمسيس الثاني بآسيا عند حده. والظاهر ان شروط المعاهدة جاءت في مصلحة الفريقين كثيراً لانه بعد ابراهها عشرة سنة (حوالي سنة ١٧٥٩ ق. م.) زار ملك الحيثين مصر وحضر الاحتفال بلان عشرة سنة (حوالي سنة ١٢٥٩ ق. م.) زار ملك الحيثين مصر وحضر الاحتفال بناف كرعته الكبرى الى رمسيس الثاني. ودلتنا الآثار ان مجيء ملك الحيثين اقتضى اقامة بناف كود. واختلط وقتئذ حرس الحيثين بالجنود المصرية بعد ما كانوا ألد الأعداء قسه ثم ملك كود. واختلط وقتئذ حرس الحيثين بالجنود المصرية بعد ما كانوا ألد الأعداء تعدم الاميحلاً بالمنعيم الله بالمناه على المعربية و معادي المنافرة محاسن الشمس واحتلت كنام مصري هو (معات نفرورع) اي الناظرة محاسن الشمس واحتلت كالميجلاً بالقصم الملك.

النور البارد

اصله وغايته وما يرجى له

بقلم عوض منرى

كتبت غير نبذة في هذا الموضوع في أجزاء المقتطف السابقة (١) وهأ نذا أريد ان أفيه حقه من الشرح ، فرأيت اقتطاف الفصل الآتي من كتاب (مائة السنة القادمة) لمؤلفه الدكتور فرناس ، أستاذ الهندسة الكيميائية بجامعة يايل بأمريكا وهو السفر النفيس الذي قرظةُ صديقي رئيس تحرير المقتطف في جزء يوليه الماضي قال المؤلف في فصل (الضياء) ما يأتي :

نستضيء من الشمس بوسائل مختلفة: — وهي الفحم الحجري والمرجل والبخار والتربين والمولد الكهربائي والنبضة الكهربائية والسلك الكهربائي الدقيق (الشعري) الساخن ونورالغاز البارد. وهذه كلها ليست وافية بالمرام. إذ طاقة الشمس التي تخزن عثابة كهربائية ضوئية في النباتات لا تزيد على ٢٠/٠ وتحويل الطاقة بحرق تلك المواد، بالمرجل، ثم تسييرها في الأسلاك

قلما يفوق ٣٠ .

ثم ان أفضل المصابيح الكهربائية المنزلية الدرية انما تحول ٢./ من الطاقة التي ترد علمها ، الله أشعة تبصرها عيوتنا . إذن كل ما يصل الينا من طاقة الشمس ، المحوّلة بالوسائل الصناعة الى ضياء نستضيء به عند القراءة ، انما هو ٢ / فعلى المرء ان يذكر ذلك الرقم جيداً حيما يتأفف من دفع الثمن الفادح للنور الكهربائي الذي يستنفده شهريّا . وليعلم يقيناً ايضاً انه ما من علوق استطاع حتى اليوم الانتفاع بتلك الطاقة البالغة ٨٩ر٩٩ ./ من النور الكهربائي الذي يدفع ثمنه المستهلك لأنها تذهب هباء منثوراً ولا ينسى كذلك أن ٩٦ ./ من النور البارد الذي يشع من ردف البراعة صالحة للاستعال حينا تتحوّل طاقته ضوءًا اي أن دبر البراعة الذي يشع من ردف البراعة صالحة للاستعال حينا تتحوّل طاقته ضوءًا اي أن دبر البراعة

المشع أفضل ٨٠٠٠ مرَّة من رأس الانسان المفكر ، في موضوع توليد النور . وهذا مما يستوجب البحث

والضوء بمثابة أمواج مغنطيسية كهربائية تحسها العين البشرية . وهي أمواج ظاهرة يتراوح طولها بين ٢٠٠٠ رو ٢٠٠٠ رمن السنتيمتر . وفي الكون أمواج كثيرة أقسر من ذلك جدًّا فلا نتمكَّن البتة من رؤيتها وهي : — الأشعة التي فوق البنفسجية وأشعة رنتجن وأشعة غيّا وآخرها الأشعة الكونية التي يبلغ طولها ٢٠٠٠ ر٠٠٠ رمن السنتيمتر أو أقل من ذلك . أما الأمواج الأطول من الامواج الظاهرة ، فهي الأشعة التي تحت الحمراء أو أشعة الحرارة وما يفوقها طولاً ، الى أطول امواج الراديو البالغة ١٥ ميلاً . ونحن حينها نصنع النور بأبة وسيلة من وسائلنا البديعة المختلفة فلا نأتي شيئاً سوى حصر الطاقة في نطاق ضيّق بينها بوجد ٨٥ نطاقاً آخر تأيي الطاقة الاً التوغل فها

茶茶:

والعين البشرية أشد احساساً بالأمواج التي في وسط المنطقة الظاهرة منها في جانبيها ، فتبصر الموجة التي طولها ١٠٠٠٠٠ من السنتيمتر التي تقع في الاشعة الخضراء. فاليراعة او قطعة الخشب المتعفقة ، التي تشع منها أشعة باردة في ليلة من ليالي الصيف الرطبة ، يتولد منها نور اخضر رائع . واليراعة وحدة مضيئة فائقة إذ أنها تحصر توزيع قدرتها في ذلك اللون الاخضر ، الماضوء الانسان فضعيف اذ هو يتوسل الى توليده بالحرارة الشديدة التي تصل الى درجة البياض. وتلك الطاقة تأى حصر نفسها في نطاق ضيق من اللون

سخن قالباً من الطوب الاحمر تسخيناً نريد على حرارة جسمك ، بضع درجات ، فتشعر بحرارته على بعد عدة عقد (بوصات) منه . اذن القالب يشع أشعة بحت الحمراء أو أمواج حرارة لا يتاح لك رؤيتها بباصرتيك . واذا سخنت ذلك القالب الى درجة ٥٥٠ سنتيغراد ، رأيته يولد اشعة قاتمة جدًّا في غرفة مظامة . ويكون بعض تلك الطاقة المتولدة في المنطقة الظاهرة . وان سخنت ذلك القالب الى درجة ١٥٠٠ سنتيغراد ، ابيض من شدة الحرارة . اذانه في تلك الدرجة من الحرارة يولد قدراً كبيراً من الضياء بيد أنه يولد ايضاً طاقة اكبر اذانه في تلك الدرجة من الحرارة يولد قدراً كبيراً من الضياء بيد أنه يولد ايضاً طاقة اكبر الناف فوق البنفسجية . وهي التي تصمد جسم الانسان كاشعة الشمس (١)

ويُمَ أَنُّكُ أَوْ الله الطوب الاحمر في المصباح البيتي الكهربائي الدرّي بسلك رفيع جدًّا من

⁽١) صمدت الشمس وجهه اثر لفحها فيه

معدن الطنجستن يضيء عند وصول درجة حرارته الى ٢٣٠٠ سنتيغراد . ولكننا اذا نظرنا الى القوة فقط ، رأينا ذلك السلك الرفيع يحل محل قالب الطوب الاحمر

و تقاس كثافة النور عادة بوحدة ضوئية تسمى بالشمعة . و تقاس طاقته بالشمعة الكروية . و الشمعة الكروية من الضوء الكهربائي الدرسي تساوى ، فيما يختص بالهين البشرية ١٨٨٠ روط من النور الاخضر . اذن متى ولدت زجاجة الضوء الكهربائي قوة شمعة واحدة في الوط (وهذا شيء مألوف في الزجاجات الصغيرة) استنفدت ١٩٨٨ في المائة من قوة الضوء . وكمازيدت حرارة الجسم ، زادت نسبة الطاقة التي تشع منه في المنطقة الظاهرة ، وذلك ما لم تزد درجة حرارته على ٧٥٠٠ سنتيغراد

اذن تبلغ حرارة سطح الشمس درجة ٢٠٠٠ سنتيغراد وقوة اضائتها ١٥ ./ عند مقابلتها بقوة مصباحنا البيتي الكهربائي الدري الضئيلة التي تساوي ٢ ./

وجهاز الاضاءة في الحباحب اقوى لأن نوره « بارد » اي ان طاقته تكاد تكون كامها على هيئة نور ظاهر مشرب بالحضرة ويوشك الا يضيع منه شيء عثابة اشعة حرارة غير ظاهرة . والمهندس انما يزيد قوة اضاءة النور الكهربائي الدري بزيادة حرارته الى درجة البياض .وذلك سبب كون المصباح المشتمل على سلك الطنجستن اقوى ضوءًا من المشتمل على سلك الكربون لان سلكه الشعري اقوى حرارة من الآخر . ولا يُعد هذا القول مناقضاً للاعتقاد الشائع عند الناس ، وانما يبين ان الانسان والحيوان يستعملان وسائل مختلفة في عملية الاضاءة . وثبت حتى اليوم أن الانسان قد عجز كل العجز عن مباراة الحشرات المضيئة غير اننا اذا تأملنا قوة ضوئنا الحجلة وتصورنا أثمانه الفادحة التي ندفعها كل سنة ، أيقناً بانه لا مندوحة لنا عن السعي الحثيث في تحسينه

وقد خيَّل لفوج منَّا أن شركة احتكار القوة الكهربائية Power Irust لديها سرُّ الانوار الباردة وانها تكتمهُ ليضطر الناس الى استعال المصابيح الكهربائية الدرية الضعيفة التي تسهلك قدراً كبيراً من القوة الغالية . ألا فليثق أولئك الخلق أن ذلك الظن خاطئ اذ سر النور البارد لما يتكشف لامرى ع . وربُّ سائل يسأل: — وما السبيل الى كشفه ?! واذا تكشف هل يكون نافعاً ؟ ? فنقول ان هذا السؤال بجب توجيهه الى هيئة الباحثين الكبيرة . ومن البديهي اتنا اذا ازمعنا تحسين قوة نورنا الكهربائي تحسيناً مبيناً ، وجب علينا التذرع بذريعة عدا تبييض النور

بالحرارة . لأن اديصون (تغمده الله برحمته) حينا صنع مصباحه الكهربائي الاول في سنة ١٨٧٩ احدث اختراعه هذا ، انقلاباً كبيراً فجائيًّا ولكن ذلك ليس سبباً لنعتقد بأنه لا يوجد خير من مصباح اديصون الناجح . واذا نحن اقتدينا بالحشرات أو بسمك أعماق البحار ، لا بد أنا من استعال طريقة Chemiluminescence اي توليد الضوء المصحوب ببعض التفاعلات الكيميائية ولما كانت البراعة ، زعيمة ذلك الضوء ، فهي الامينة على سيرة ، ولا تقبل البوح به ، وان كان بعضه قد ذاع

وذلك أن العالم دبوى Dubois اكتشف سنة ١٩١٣ أن نور الحباحب ينشأ من مادتين. فسمى العنصر الفعال فيهما لوسيفرين الاوسيفرين التركيب الآخر المصاحب له ، لوسيفراز فسمى التركيب الآخر المصاحب له ، لوسيفراز المواقعة وسيط كيميائي عضوي أو خميرة كيميائية . فاذا مزجت ذينك المنصرين بعضهما ببعض بوساطة الماء والاوكسجين . اشتعلا وكانت تلك العملية نتيجة اتحاد الاوكسجين باللوسيفرين . أما اللوسيفراز فيبقى ثابتاً لا يتغير . ومتى تشبع اللوسيفرين بالاوكسجين الطفأ النور . ويمكن استثناف هذه العملية بتجريد اللوسيفرين من الاوكسجين بوساطة الهيدروجين الطفأ النور . ويمكن استثناف هذه العملية بتجريد اللوسيفرين من الاوكسجين بوساطة الهيدروجين

ويلوح لنا أن اليراعة تلجأ الى عمل صغير خني تحت جناحها لي تقوم بذلك التفاعل الكيماني. وعلى ذلك فان إنام مملومًا بمحلول من الماء البارد المذاب فيه عنصر اللوسيفرين واللوسيفراز يمكن أن ينير نوراً بارداً رائعاً ما دام يتدفق فيه مجرى صغير من الحياحب عمل والاوكسجين. وهذا هو النور البارد. ولكن استخراج مادة اللوسيفرين من الحياحب عمل بطيء شاق جداً . ورب سائل يسأل ، وما كنه اللوسيفرين وهذا سؤال وحيه ، ولكن ليس له عندنا جواب . وهل يمكن صغعه في المعمل الكيميائي ? ? هذا ما يطمح الى معرفته فريق كبير من الباحثين . فنقول أن قوة الشمعة في ضوء البراعة ، ضئيلة جداً حقاً ، ولذلك ينبغي وضع سلسلة من ارداف الحباحب بعضها بجانب بعض حتى تبلغ عدة ياردات مر بعة لتستطيع انارة غرفة والحدة نوراً جيداً . ولعل اللوسيفرين مادة لا يمكن استعالها ، وان عرف تركيها ، وتسنى صنعها ولكن ما لا شك فيه أن الم نسلين لا يتاح له ذيم البراعة ما دام لا يدرك ايضاً ماذا تصنع فعلى المرء اولا أن يتحقق التركيب الكيميائي لذلك العنصر القوي والحيرة الكيميائية الملازمة فعلى المرء اولا أن يتحقق التركيب الكيميائي لذلك العنصر القوي والحيرة الكيميائية الملازمة لوصيفرين الصناعية فلا تولد والناري الذي يحدث ، وكذلك التصرف الطبيعي فوما الذي أن يتجب عليه اكتشاف التفاعل الكيميائي الحكم الذي يحدث ، وكذلك التصرف الطبيعي في الدراي الذي يولد ذلك النور . فأية طريقة تستعمل فيها مادة اللوسيفرين الصناعية فلا تولد الولي أنوا الذي يجب الداب في تحسينها . وهذه ليست المرة الاولى أو الأخيرة التي تحسن ضوءا كافياً نافعاً يجب الداب في تحسينها . وهذه ليست المرة الاولى أو الأخيرة التي تحسن

فيها الخليقة . ومما لاريب فيه انهُ اذا وجدت وسيلة واحدة ناجحة لتوليد الضياء المصحوب بالتفاعل الكيميائي ، سهل اختراع غيرها . وينبغي للمجتمع البشري الآيفخر بنثقيفه حتى يقف على سر الحباحب بحذافيره

茶茶茶

ومتى حلت معضلة توليد الضياء المصحوب بالتفاعل الكيميائي ، فأنها لا تصبح مصدراً صالحاً للانارة لاجل البيوت العادية. ومن المحتمل أنها لا تصلح للاضاءة من جهة السهولة، بقدر المصابيح الدرية الحالية . والمعروف ان عملاء شركات النور الكهربائي الاميركيين يقدرون وسائل الراحة والسهولة حق قدرها. فاذا كانت طريقة نور الحباحب الصناعي تفوق الاضاءة الحالية قوة ، للترغيب فيها ، فمن المرجح انها سوف تكون محدودة الاستعال . فاذا وجد امرؤُ ذو عبقرية قليلة أمكنهُ تحسين ذلك المشروع، غير انهُ لا يسلم من العيوب مهما بذل فيهِ من الجهد فقد تصادفهُ دائمًا عقبة الاحتياج إلى الكثافة.والكثافة الشديدة ضرورية لبعض الغايات وقد يكون من المهج اضاءة غرفة جلوس العائلة بنور ضئيل يشع من جميع حيطانها ، ولكر الانوار الكشافة او الانوار التي تستعمل في غرف العمليات الجراحية يجب ان تكون شديدة.ومن المحتمل أن الضوء المصحوب بالتفاعل الكيميائي يمكن تقويته كغيره من الأنوار ولكن المثال الطبيعي منهُ لا يرجى تقويته. ومن وسائل الاضاءة المكنة « الاضاءة الذاتية » ويقصد بها التَّأْثير المضيء الذي يتولد من أنحلال الراديوم وما شاكله من الفلزات الحلالاً ذاتيًّا فاذا استطعنا تغطية حيطان دورنا بالراديوم أو بدهان (بوية) التوريوم ، ظفرنا باضاءة ذاتية قد تدوم جيدة الف سنة او محوها.وذلك بتجديد مادة الكبريتور القوية الداخلة في ركيب الدهان، من حين الى آخر ، وهي التي تحدث جُـلَّ الاضاءة الفعلية، حينا تقذف عليها المواد التي تنحل من الراديوم. نعم ان ثمن تلك المواد باهظ في عصرنا الحالي. ولكن ربما يتكشف معدن مشع او يخترع شيء آخر يكون ثمن ساعة الاضاءة منه اقل مما ندفع الآن. وهذا من المحتملات الحبديرة بالتأمل. وثم علاقة بين ذلك وبين الصحة البشرية اذ الراديوم وغيره من المواد القوية الاشعاع ، اما هي الموت الزؤام الخني لان الحياة البشرية ، البعض الاسباب، لا محتمل الا النزر من مقذوفات الراديوم من الأشعة القوية (التي تغور في البدن) أو من مجاري الشحنات الكهربائية التي تسلط علمها من ذرات الراديوم أو أنابيب اشعة رنتجن (لها صلة)

مفردات النبات

بين اللغة والاستعال

-11-

لمحمود مصطفى الرمياطي

النجيل الصغير

ويقال لهُ (الثيل)ككيس او (النجم)

عشب ير تفع الى ٥٠ سنتيمتر أسوقه الثانوية الطويلة تنشأ من عقد الساق الاصلية فاذا قطعت الله السوق نشأ مكانها نباتات جديدة من نوع النبات الاصلى

اسمة العلمي (.Agropyrum repens, Beauv) (اغروپيروم ريپنس) أو (.Triticum repens, L.) (اغروپيروم ريپنس) و نسبته التجيلية (Gramineae) (غرامينية) و بالانجليزية (Twitch or couch-grass)

(Froment rampant ou petit chiendent ou chiendent ordinaire) وبالفرنسية

منتشر في أغلب أنحاء اوربا ويعتبر من الحشائش الضارة في الحقول والحدائق. جذوره حلوة معذية ترعاها الخيل والبقر بشراهة ويستخاص منها مادة للتداوي ملطفة ملينة مشهية مدرَّة للبول

النعناع الفلفلي

ويقال لهُ (النعنع) كَجَعْفَر وهُدْهُد

ضربُ من النعناع نباته عشبي معمر اوراقهُ بيضية مستطيلة حادة القمة منشارية الحافة ملساء ذات اعناق وزهراتهُ ارجوانية مجتمعة في سنابل بيضية مستطيلة

اسم له العلمي (Mentha piperita, L.) (منتابيريتا) وفصيلته الشفوية (Labiatae)

(Menthe poivrée) وبالأنجليزية ('The "Peppermint') وبالفرنسية (Menthe poivrée)

يزرع في المواضع المائية في وسط اوربا وآسيا وافريقية وأمريقة. ذكي الرأيحة والطعم الأَّان

19 JE

(\$4)

1 23.

رائحته نقًاذة اكثر مما في الانواع الاخرى وطعمهُ شبيهُ بما في الفلفل. يستقطر منهُ زيت طيار (روح النعناع) ومن هذا تصنع الاقراص المعروفة مع السكر. وهو نافع للمعدة مضاد للمغمص مذهب للربح

البقلة الاترجية

ويقال لها (الباذرنجيويه) أو (الحبق الترنجاني)

عشب معمر ورقته بيضية ذات عنق حادة القمة خشنة الحافة وزهر ته بيضاء مبقعة باللون الوردي اسمه العامي (١٠) من فصيلة النعناع وبالانجليزية

(Mélisse officinale ou citronelle) وبالفرنسية (Common Balm; The Balm-Herb)

يزرع في جنوب اوربا وغرب آسيا ومصر واهميته في رأمحته العطرية وغذاء النحل وكثيراً ما يزرع في وسط فر نسا لاستخراج مائه العطري (Eau de mélisse) وعند اقتطافه حديثاً يكون ذا رأمحة ذكية كالليمون فاذا جف والت تلك الرائحة. وطعمه حرويف عطري قليلاً. ومن فوائده تقوية المعدة وادرار البول وقد يما كان ممدوحاً للتداوي من الامراض العصبية وغيرها واقتصروا الآن على استعاله من قبيل الشاي لتخفيف وطأة الحميات

الزوفي

عشب أقرب الى الشجيرة معمر دائم الاخضرار جميل المنظر جدًّا عطر الرائحة وقت إزهاره أوراقهُ حذائية الشكل وأزهارهُ زرقاء

اسمهُ العلمي (Hyssopus officinalis, L.) (هيستوپوس او فيشينا ليس)(٢) من فصيلة النمناع وبالا بجلمزية (Hysope ou Hyssope)

وهو يعتبر من نباتات الزينة في جنوب اوربا والحِنوب الغربي من آسيا وفلسطين والفوقاز وكان لهُ قديماً شهرة في الطب ثم قلَّ استعاله الآن ويستقطر منهُ زيت طيار يدخل في تركيب بعض الروائح العطرية

⁽١) مليسا (Melissa) اسم النحلة باليونانية

⁽٢) هيسوپوس (Hyssopus) باللاتينية أخذاً من (إِذِرُوب) (Ezob) العبريةوهو الزوفي بالعربية

الأنيسون

المعروف عند العامة (بالينسون) ويقال لهُ (الكمون الحلو) و (الرازيانج الشامي) عشب سنوي أزهاره بيضاء اسمهُ العلمي (The anise-plant) (پمپنلا آنيزوم) (۱) من فصيلة الكرفس وبالانجليزية (The anise-plant) وبالفرنسية (Anis)

يزرع في مصر واليونان وبلاد فارس ومالطة واسبانيا وغيرها وتصدر بزوره الى بلاد الانجليز لاستعالها في العقاقير المنوعة والابازير ويستخرج منها زيت تتوفر فيه مادة تسمى الانيثول (Anethol) لها استعالات في الطب وما عدا هذه البزور من النبات يستعمل علفاً للماشية . وهذه البزور عطرية تدخل في علاج انتفاخ البطن

الكزيرة او الكسيرة

ويقال لها إيضاً (التقدة) بالكسر والفتح مع كسر القاف و (الجُـُـلْـجُـُـلان) عشبُ قائمٌ متفرع يرتفع الى ٤٥ سنتيمتراً يزرع سنويَّـا اوراقهُ قوية الرائحة وأزهاره بيضاء وبزوره (ثمراته) كرية قليلة الرائحة

اسمهُ العامي (Coriandrum sativum, L.) (قورياندرومساتيوم) (٢) من فصيلة الآنيسون وبالانجليزية (Common coriander) وبالفرنسية (Coriandre)

موطنه الشرق ووسط آسيا ويزرع في مصر والسودان وبلاد الأنجليز وغيرها من أجل بزوره التي هي من الابازير الكثيرة الاستعال. وقد يستقطر منها زيت طيار خاص له استعالات أو يصنع منها ملس بتغطيتها بالسكر في بعض البلدان

الشمر أو الشمار الحلو

ويقال له (الرَّازيانج البستاني) هو ضربُ مر الشمر العادي نباتهُ عشبي معمر قاعدة ساقه منبسطة وأوراقهُ القاعدية (الجذرية) شبه القرص وفصوصها دقيقة جدًّا وأزهاره صفراء

⁽۱) في بعض المراجع ان (يمبنلا) (Pimpinella) اللاتينية اصلها (bipennula) ومعناها ثنائي الرويشة (٢) قورياندروم (Coriandrum) مشتق من (خوسيس) اليونانية اي بقة وذلك بسبب رائحة أوراق النبات الحضراء

اسمهُ العلمي (Foeniculum dulce, C. Bauh.) (فينقولوم دولسي) من فصيلة الآنيسون وبالانجليزية (Sweet Fennel) وبالفرنسية (Fenouil doux ou Fenouil d'Italie) وبالفرنسية (sweet Fennel) وبالانجليزية (المعاليا وفرنسا واعناق أوراقه هي التي تؤكل نيئة او مطبوخة كخضر وهو مرغوب فيه بايطاليا وطعمه كالآنيسون

الكَمُّون السَّالِي المُحَالِقِينَ السَّالِينَ السَّلَّيْنِينَ السَّلِينَ السَّلِينَ السَّلِينَ السَّلِينَ السَّلَّيْنِينَ السَّلِينَ السَّلِينَ السَّلِينَ السَّلِينَ السَّلَّيْنِينَ السَّلِينَ السّلِينَ السَّلِينَ السَلِينَ السَّلِينَ السَّلِينَ السَلِينَ السَلِينَ السَلِينَ السَلِينَ السَلْمِينَ السَلِينَ السَلِينَ السَلِينَ السَلِينَ السَلِينَ السَلِي

نبات يشبه الشمر سنوي أوراقه السفلى عريضة والعليا شعرية اسمهُ العلمي (.Cuminum Cyminum, L.) (كومينوم كيمينوم) (١)

من فصيلة الآنيسون وبالانجليزية (Cumin Plant) وبالفرنسية (Cumin officinal) يزرع في شمال افريقية وجنوب أوربا وآسيا الصغري وبزوره (ثماره) حارة عطرية تستعمل كرور الآنيسون والكراويا وغيرها من ضمن الأبازير كما تستعمل في الطب مدرة مجشية هاضمة طاردة لربح البطن

(۲) (Chelone glabra, L.) نبات خياوني غلابرا

عشب معمر يرتفع ٣٠ سنتيمتراً الى ٤٠ اوراقه كالحذاء شكلاً ذات اعناق منشارية الحافة اوراقه العليا متقابلة وأزهاره بيضاء تضرب الى اللون الارجواني

من الفصيلة الخنازية (Scrophulariaceae) (اسقروفيولارياسية)

(White-flowered chelone; The "Balmony") وبالانجليزية

(Galane ou chélone وبالفرنسية

موطنه شمال امريقة يزرع كنبات للزينة وأصبح له استعال في الاقرباذين حديثًا هذه المفردات التسعة هي التي يتركب منها الشاي المعروف في المتجر بشاي فرا نكلين الملين للمن للمان المكي عليها على النسب الآتية: —

سنامكي ٫ / ۲۱ . / ۲۰ . عيل ٫ / ۲۱ . / ۲۰ نعناع فلفلي ٫ / ۲۰ / ۲۰ بقــلة اترجية ٫ / ۲۰ / زوفی ۲ . / ۲۰ آنيسون ٫ / ۲۰ . / ۲۰ کزبرة ٫ / ۲۰ . / ۳۰ شمر حلو ۶۰ / ۲۰ کون ٫ ۱۱ / ۲۰ خيلوني غلامرا ۲ . / ۲۰ .

⁽١) في بعض المراجع ان (كومينوم) Cuminum اشتقى من لفظ كمون العربي (٢) في بعض المراجع أن (Chelone) مشتق من (خيلوني) اليو نا نية ومعناها سلحفاة توذلك لما بين زهرته ظهر السلحفاة من الشبه



هيئة العمل المولية نظامها وتأليفها وتاريخ أعمالها

النزعذ الدكتانوريذ

وتعليلها النفسي رأي العالم النمسوي شتيكل

معاهدة الزعفراله

۱ – مفلة النوقيع ۲ – نصوصي المعاهرة

هيد: العمل المولية نظامها و تأليفها و تاريخ أعمالها

« دعيت مصر رسمياً في اوائل الصيف الى الانضهام الى هيئة العمل الدولية في جنيف فلبت الحكومة المصرية هذه الدعوة . فما هي هيئة العمل الدولية في وما خطتها في وما صلتها بجامعة الامم في أسئلة تتردد في ذهن كل مصري وفي مايلي بيان موجز للحقائق المرتبطة بها »

انشاؤها وغرضها

انشئت هيئة العمل الدولية في سنة ١٩١٩ على انها جزء من التسوية العامة التي تمت في باريس بعد انهاء الحرب العالمية . والنصوص الخاصة بها تقع في القسم الثالث عشر من معاهدة فرساي فطلع هذا القسم من المعاهدة ينص على ان الدول المتعاقدة قد أسست هذه الهيئة مدفوعة بشعور العدل والانسانية والرغبة في الحصول على سلام العالم الدائم . ثم يقول ان احوال العمل والعال الفائمة تنطوي على جور وحرمان لطوائف كبيرة من الناس من شأنها ان تجعل السلام والاتساق العالمين محفوفين بالخطر وتحتم العمل على تحسين هذه الاحوال

ولذلك انشئت هيئة الغمل الدولية على انها علاج لهذه الحالة

وقد ورد في المادة ٣٧٧ من معاهدة فرساي بعض القواعد التي يجب ان تجري عليها هذه الهيئة في تحقيق القصد منها وأولاها ان « العمل يجب الآ يحسب عرضاً او مادة من عروض التجارة وموادها » ثم هناك قواعد أخرى وضعت للمحافظة على حسن العلاقة بين العال واصحاب الاعال منها دفع الاجور الوافية وتحديد ساعات العمل والغاء عمل الاطفال وجعل الاجور للنساء والرجال واحدة اذا كان العمل واحداً وحماية حقوق العال الاجانب وغيرها

لم يحدُّد في دستور الهيئة مدى اعالها فنشأ عن ذلك في اول عهدها مشكلة أساسها هل يحق الهيئة ان تجعل احوال العمل الزراعي من اختصاصها كاحوال العمل الصناعي ? وكانت الحكومة الفرنسية ترغب في اخراج العمل الزراعي من نطاق اختصاصها . وجارتها بعض الحكومات في ذلك . ولكن أكثرية اعضاء الهيئة تغلبت على هذا الاعتراض وقد تناولت مؤتمرات العمل الدولية التي عقدت بعد تقديم الاعتراض المذكور للعال الزراعيين والبحارة وغيرهم في قراراتها ومفترحاتها كما تناولت العمال الصناعيين بحصر المعنى

وكان الغموض في تحديد مدى عمل الهيئة باعثًا على نشوء مشكلة آخرى وهي الفصل بين

عملها من الناحية الاقتصادية وعمل القسم الاقتصادي في جامعة الامم. نعم ان الهيئة الدولية أشئت لتتناول مسائل العمل على اختلافها وواضح انه من المتعذر فصل هذه المسائل عن أمور أخرى تتعلق بالصناعة ولذلك عمدت الهيئة في اول عهدها الى اجراء بحث عام في موضوع الانتاج فاعترض عليها بأنها قد خرجت على الحدود المعينة لها في دستورها.ولكن هذه المشكلة لم تحل بقرار رسمي واكتفي برضاء الهيئة بأن تحد من عملها بعض الحد اتفاع لقرار رسمي يقضي بذلك. وقد تعاونت هيئة العمل بعد ذلك عراراً مع القسم الاقتصادي في جامعة الام ولا سيا عند البحث في أحوال مناجم الفحم في اوربا. وقد تشترك هيئة العمل والقسم الاقتصادي في الجامعة في الدعوة الى مؤتمرات دولية اذا كانت الحالة تقتضي ذلك وكثيراً ما يستشيرالقسم الاقتصادي في الجامعة في الحامعة هيئة العمل الدولية عند ماتعرض عليه مشكلات خاصة بالعمل والعال

تأكيفها واعضاؤها

تتألف هيئة العمل الدولية بوجه عام من الدول المنتظمة في جامعة الانم اي ان الانتظام في الجامعة يعني الانتظام فيها . ولكن العكس لا يصح . اي ان الانتظام في هيئة العمل الدولي لا يعني ولا يقتضي الانتظام في جامعة الانم . فالمانيا كانت عضواً في هيئة العمل الدولي قبل ان تنتظم في الجامعة سنة ١٩٢٥ والبرازيل لا تزال عضواً فيها مع انها انسحبت من الجامعة

الآان بين الجامعة وهيئةالعمل فرقاً. فالجامعة مجلس تشترك فيه الحكومات فقط. واما الهيئة فتشترك فيها الحكومات وجماعات العال وأصحاب الاعمال. وكل دولة مشتركة فيها يحق لها ان تبعث اليها بأربعة مندوبين منهم مندوبان يمثلان الحكومة والمندوبان الآخران تعينهما الحكومة بالاتفاق مع الجماعات الصناعية اذاكانت قائمة لتمثيل العال واصحاب العمل

وهي ثلاثة اقسام: القسم (الاول) يعرف باسم المؤتمر العاموهو مؤلف من جميع ممثلي الدول المنتظمة فيه على الساس اربعة ممثلين لسكل دولة. والقسم (الثاني) مجلس الادارة وعدد اعضائه الآن اربعة وعشرون عضواً ١٧ عضواً منهم ممثلون الحكومات وستة اعضاء ممثلون جماعات العال والستة الاخرون ممثلون جماعات العمل. والقسم (الثالث) مكتب العمل الدولي

على ان تأليف مجلس الهيئة يشبه بعض الشبه تأليف مجلس الجامعة . فني مجلس الجامعة مقاعد دائمة للدول الكبرى وفي مقدمتها الآن انكلترا وفر نسا وايطاليا وروسيا .كذلك في مجلس هيئة العمل تجد ان ثمانية مقاعد من مقاعد ممثلي الحكومات جعلت سنة ١٩١٩ وقفاً على دول معينة هي بلجيكا وفر نسا والمانيا وبريطانيا العظمى وايطاليا واليابان وسويسرا والولايات المتحدة ولكن الولايات المتحدة رفضت الانتظام فيه رفضها الانتظام في الجامعة فأعطي مقعدها لكندا لكي يتم تمثيل قارَّة اميركا في المجلس وطلبت حكومة الهند ان يكون لاحد ممثلها احد هذه

المقاعد فقبل طلبها وحلت محل سويسرا. أما المقاعد الاربعة الاخرى فتملاً بالانتخاب والمؤتمر العام ينتخب ممثلي الدول الذين بملاً ونهاوقد كانوا في يوليو سنة ١٩٣٣ ممثلي البرازيل والديمارك وبولونيا واسبانيا ومدة عضويتهم في المجلس ثلاث سنوات

إلا أن بعض الدول اعترض على حرمانه من مقاعد دائمة في المجلس ولا سيما دول اميركا الجنوبية فاقترح في المؤتمر العام الذي التأم سنة ١٩٢٢ ان يزاد عدد اعضاء المجلس الى ٢٣ غضواً فيمكن ان يضاف الى اعضاء المجلس اربعة ممثلين للحكومات واربعة للعمال واربعة لأصحاب العمل. ولكن قبول هذا التعديل يقتضي موافقة ٤٢ دولة عليه وقد وافقت عليه الم ولكن قبول هذا التعديل يقتضي موافقة ٤٢ دولة عليه وقد وافقت عليه الم آخر سنة ١٩٣٢ وبين الدول التي لم توافق عليه ايطاليا ولذلك لا يزال النظام القدم معمولاً به الى الا ن

و صفت هيئة العمل الدولية خطأ بأنها أنشئت لسن قوانين دولية للعال والعمل. ولكنها في الواقع لا تملك سلطة تشريعية لا ن الدول تحتفظ بسيادتها الخاصة في شؤون العمل احتفاظها بها في الشؤون السياسية ولن تتحلى عنها لاي مجلس دولي الآن وليس لمؤتمر العمل الدولي الآن في الشؤون السياسية ولن تتحلى عنها لاي مجلس دولي الآن وليس لمؤتمر العمل الدولي الآن وعلى بقترح فله أن يتحذ قرارات وأن يدعو الى الأخذ بها وله أن يضع مشروعات قوانين وعلى الحكومات المنتظمة في المحتب ان تعرض هذه المشروعات على مجالسها التشريعية في حدود معينة من الزمن ولكن الواجب على الحكومات المختلفة لا يتعدًى هذا الفرض وللسلطات الشريعية في اي دولة ان ترفض المشروع او ان تقره أو ان لا تتخذاي قرار حياله . بل لاي حكومة ان تشير على المجالس التشريعية برفض اي مشروع ولو كان مندوبها قد وافق عليه في مكتب العمل نفسه وقد حدث ما هو من هذا القبيل مراراً

ساعات العمل في الاسبوع ونظام عضوبها

ان هيئة العمل الدولية مدينة بجانب كبير من المقام الذي أحرزته لمديرها الأول المسيو البريوماس أحد أقطاب الاشتراكية في فرنسا ووزير الذخيرة الحربية في خلال الحرب الكبرى. فقد تمكن بنشاطه العجيب وسعة حيلته واخلاصه للغرض السامي الذي أنشئت له هذه الهيئة من مكافحة الحكومات و جماعات أصحاب العمل التي بذلت كل ما مكن بذله لاضعاف مكانها

وقد توفي المسيو توماس في سنة ١٩٣٧ فكانت وفاته في رأي الاشتراكي الانكليزي كول ضربة لقضية السعي الدولي لحماية العال وحقوقهم وتحسين أحوال العمل

وخلفهُ في يوليو سنة ١٩٣٧ المستر بطلر الانكليزي يعاونهُ في عمله أربعة هم المستر فيلان الارلندي والسنيور بالما كاستيليوني الايطالي وقد عينا في سنة ١٩٢٠ والمسيو موريت الفرنسوي (١٩٢٠) والهر ستنزلر الالماني (١٩٣٣) ومستشار فني هو الدكتور كاروتزي الايطالي (١٩٢٠)

المشروعات وارامها

أقرَّت هيئة العمل الدولية ٣١ مشروع قانون بين سنتي ١٩١٩ و ١٩٣١ علاوة على المقترحات والتوصيات التي اقترحها أو أوصت بها . وقد عرضت هذه جميعاً على المجالس النيابية في الدول المنتظمة في الهيئة وفقاً لقانونها ولكن يصح القول بأن الدول تلكأت في ابرامها بوجه عام . فأعضاء الهيئة ٥٠ دولة ومشروعات القوانين ٣١ مشروعاً ومع ذلك لم تتخذ المجالس النيابية في دول الأعضاء الآ ٥٠٥ قرارات ابرام أي ان متوسط عدد الدول الذي أبرم مشروعاً من هذه المشروعات لا يزيد على تسع دول . نعم ان بعض المشروعات أبرم في طائفة كبيرة من الدول وبعضها أثرم في طائفة كبيرة من الدول وبعضها أثرم في طائفة قليلة ولكن المتوسط هو ما تقداً

بل مما يبعث على الدهشة ان عشرين دولة من الدول المنتظمة في الهيئة الدولية لم تبرم مشروعاً واحداً من جميع هذه المشروعات على الاطلاق ومعظم الدول التي أبرمت طائفة منها هي دول أوربية في الغالب. واليك بياناً بأسمائها والرقم الذي يلي الاسم يدل على عدد مشروعات القوانين التي أبرمتها: بلغاريا ٢٧ لوكسمبرج ٢٧ بلجيكا ٢١ يوغوسلافيا ٢١ أرلندا ٢١ بريطانيا ١٨ فرنسا ١٨ ايطاليا ١٧ بولونيا ١٧ رومانيا ١٧ المانيا ١٦ السويد ١٦ هولندا ١٥ تشكوسلوفا كيا ١٢ اليابان ١٢ الدنمارك ١٠ سويسرا ٦

ولكن الدولة التي سبقت جميع الدول في ابرام مشروعات هيئة العمل الدولية هي أسانيا فقد أبرمت ٣٠ مشروعاً منها . وقيل ان جمهورية بوروغواي في اميركا الجنوبية أبرمت جميع المشروعات دفعة واحدة في اواخر سنة ١٩٣٣ او اوائل سنة ١٩٣٤ بعد ان امتنمت عن ابرام أي منها نحو ١٥ سنة . وبديهي ان ما أبرم من المشروعات التي اقترحت في عهد الهيئة الأول، أكثر مما أبرم من المشروعات التي اقترحت في السنوات الأخيرة وذلك لأن عرض المشروعات على المجالس النيابية والمناقشة فنها قد يطول أمره من ناحية ولا ن بعض البلدان ولا سيما البلدان الصناعية الكبرى تفضل في الغالب ان لا تكون البادئة في الابرام منتظرة غيرها ان يتقدم

ساعات العمل وأحوال

كان المشروع الأول الذي أقرَّتهُ هيئة العمل الدولية مشروعاً خاصًّا بتحديد ساعات العمل وجعلها ٤٨ ساعة في الاسبوع وذلك في جلسة الافتتاح التي عقدتها الهيئة في وشنطن سنة ١٩١٩ وقد انقضى على هذا المشروع الآن نحو ١٧ سنة لم تبرمهُ الا تسع دول أوربية ودولتان غير اوربيتين . يضاف اليها الآن ان حكومة فرنسا الجديدة أبرمت قانوناً بجعل ساعات العمل في فرنسا ٤٠ ساعة في الاسبوع وفي أنباء ١٨ يونيو ١٩٣٦ ان مجلس الشيوخ قد أقرهُ . اما الدول

الاوربية الآخرى التي أبرمته فهي تشكوسلوفاكيا وبلجيكا ولوكسمبرج واسبانيا والبرتوغال واليونان ورومانيا وبلغاريا ولتوانيا

فترى من مطالعة هذه الأسماء ان الدول الصناعية السبرى في اوربا اي انكلترا والمانيا وابطاليا لم تبرمهُ بعد بل ان انكلترا والمانيا عارضتاهُ معارضة شديدة اما ايطاليا والنمسا ولاتفيا فقد وعدت بابرامه إذا أبرمتهُ الدول الاخرى

اذا نظر الباحث في مشروعات القوانين التي اقترحتها هيئة العمل الدولية على اعضائها وما أرم منها وما لم يبرم ثبت لهُ ان تأثير الهيئة في رفع مستوى العال بادماج مقترحاتها في قوانين الدول المختلفة ليس بشيء يذكر

ولكن الهيئة أسدت الى العال خدمات جليلة بما دار في اجباعاتها من المناقشات وما أذاعته من الحقائق والآراء مما يتصل بادارة المصانع واحوال العمل الصحية فيها وعمل الاطفال ومنع العمل اللبلي. نعم ان طائفة كبيرة من الدول الصناعية الراقية كانت قد عمدت من تلقاء نفسها الى محسين الاحوال الصحية — كالتهوية والاضاءة — في المعامل ومنع عمل الاطفال. الآ ان عمل الميئة كان من شأنه حمل الدول الصناعية التي في المقام الثاني على العناية بهذه الشؤون وتحسين احوال العمل فيها

القفو بات

بقيت كلة عن العقوبات التي ينص عليها دستور هيئة العمل الدولية كما ينص عليها دستور جامعة الايم . فقد تبيَّن مما سبق ذكره أن الدول المنتظمة اعضاء في هيئة العمل الدولية تعهد بأن تعرض على مجالسها النيابية مشروعات القوانين التي تقرها الهيئة للفصل فها سوام وافق مندوبوها في الهيئة عليها أم لم يوافقوا ولما كان من أسهل الأمور على حكومة ما ان تدبر ما يلزم لاحباط مشروع ما او رفضه فلا ينتظر ان ترتكب احدى الحكومات خطأ من هذا القبيل بفضي تطبيق العقوبات عليها

ولكن اذا ابرمت دولة مشروعاً من هذه المشروعات ثم لم تنفذه ُ فعند ثذر يحق للهيئة ان تعين بالاشتراك مع سكر تير جامعة الامم العام لجنة للبحث تضم ممثلين للحكومات وجماعات العال واصحاب العمل ثم ترفع اللجنة تقريرها وقد تقترح تطبيق عقوبات اقتصادية على الدولة المقصرة ولهذه الدولة ان ترفع المشكلة الى محكمة العدل الدولية

اماً وقد خبرنا في حلبة السياسة الدولية مبلغ نجاح العقوبات الاقتصادية فلنا ان نقول ان نطيقها فيما يخص هيئة العمل الدولية غير عملي

الزعة المكنانورة وتعليلها النفسى

رأي العالم النسوي شتيكل

مما يحير الباحث في شؤون اوربا تسليم شعوب عريقة في الحضارة وامجادها العقلية والفنية كالشعبين الألماني والايطالي بالحكم الدكتاتوري على الرغم مما مجرهُ هذا الحكم في أثره من قيود تثقل على طبع الانسان المثقف. ولا سبيل الى انكار أن الحكم الدكتا توري أسفر في المانيا وايطاليا بوجه خاص عن انتصارات باهرة في حلبة السياسة الداخلية والخارجية كنجاح موسولبني في تنظم شؤون بلاده وزيادة أسباب الخير الأدني والمادي فيها وفوزه في حملته الحبشية. ونجاح هتلرفي تسليح المانيا والغاء معاهدة فرسايل واحتلال منطقة الرين. ونجاح أنا تورك العظيم في تركيا.ولكن هذا النجاح ينطوي على بذور الخطر لا نهُ يقتضي من الحاكمين بأمرهم انتصاراً تلو انتصار لكي تبقي أذهان الناس منصرفة عن خواص الحكم الدكتاتوري التي تنفر منها النفس. فهي اذاً لا تكفي لتعليل ما نراهُ في جماهير هذه الشعوب من اجماع أو ما يشبه الاجماع على تأييد الحاكمين بأمرهم والخضوع لهم. فما هو التعليل ? للعالم النفسي النمسوي الدكتور فلهلم شتيكل رأي في تعليل هذه الحالة لا يخلو من الطرافة وهو قائم على ما يعرف في علم النفس « بمركب السلطان » أو « عقدة السلطان » يرى الدكتور شتيكل أن في نفس الطفل نزاعاً بين غرائزه والدروس التي بمليها عليه اتصاله بالعالم الخارجي. فالأطفال يميلون الى ان يكونوا قذرين ولكن والديهم ومعلماتهم يعلمونهم انهُ يجب عليهم أن يعنوا أشد العناية بالنظافة . والتربية في رأيه سعي الى أفراغ الطفل في قالب يخالف اتجاه غرائره. والتربية أساسها السلطان—سلطان الوالد والوالدة والمعلم والمعلمة- « فالسلطان » خصم الطفل وعدوه لا نهُ يعني التخلي عن نزعاته الفطرية

والسلطان الأول الذي يبدو أثرة في حياة الطفل هو سلطان الوالدين فاذا كان الوالدان ضعيفين تحداها الطفل. ولكنه لا يكاد يخرج من نطاق سلطانهما حتى يصطدم بسلطان الاطفال الذين يفوقونه سنسًا وخبرة، وبسلطان المعلم ثم بسلطان القانون وسلطان الكنيسة اذ لا يخنى ان الله يا أيدي مربي الاطفال قولهم للطفل العاصي « ان الله يعاقبك على ما تفعل أو على ما فعلت ». هذا المركب «مركب السلطان» الذي كان له أكبر أثر في تربية الصغار أخذ يضعف بعد نشوب الحرب الكبرى في سنة ١٩١٤. فالأسرة أضحت غير ما كانت عليه لأن الوالدين — بحسب رأي شتيكل — لم يحافظوا على القواعد الأدبية التي لقنوها لأولادهم فهاج الأولاد على هذا التمييز وطرحوا جانباً سلطان الوالدين وعفروا بالتراب أوامرهم ونواهيم

وما حدث للا سرة حدث للمدرسة والحامعة وما وقع للوالدين وقع للمعلمين والاساتذة . بل ان أخطر النتائج التي اسفرت عنها الحرب الكبرى كانت اضعاف الشعور بوجوب احترام السلطان وأصحاب السلطان في الأسر وبين الأمم . وهذا هو تعليل موجة الاجرام التي طغت على العالم وبلغت ذروتها في الولايات المتحدة الاميركية . وتلا ذلك ان العلم اخذ يضعف من مقام الدين التقليدي في نفوس الناس لان العلم لم يفهم على وجهه الصحيح ولان طائفة كبيرة من رجال الدين تمسكت بأعراض الدين دون جوهره . فلما اخذ الشبان والشابات يتساءلون كيف يسعهم الايمان برب يأذن في نشوب حرب تزهق في مجزرتها ارواح عشرة ملايين من الناس انهار مبدأ « السلطان » في حياة الافراد وكانت النتيجة موجة الحاكمين بامرهم

فهتار وموسوليني وأشباهها ليسوا في رأي الدكتور شتيكل الا رجالا كاون في حياة كل فرد محل الوالد والمعلم. وقد يتذكر الناس لصاحب السلطان يفرض سلطانه عليهم ولكنهم لا يستطيعون ان يعيشوا من دونه مفرغاً في شكل من الاشكال. لقد ثار الاولاد على آبائهم في وعلى المسلطين في الله وموسوليني ودلفوس و بلسودسكي وكال اتا تورك وستالين فيلوا محلهم. ودخل في روع الطفل الحديث ان والده غير جدير باحترامه واجلاله وطاعته فبحث عن زعيم خارج عن نطاق الاسرة يوليه هذا الاحترام وتلك الطاعة. فمركز السلطان خرج من دار الاسرة واستقر في دار الحكومة والواقع ان الحكومة مزيج من قوتي الخوف والحب. والحاكمون بأمرهم ابلغ مظهر لهذا المزيج. فدلفوس قتل اشتراكي فينا بالمدفع والبندقية ثم طلب منهم الغفران والتعاون. واسكندر اليوغوسلافي سعى جهده لاستمالة الكرواتيين اليه بالحسني وفي الوقت في الناون. واسكندر اليوغوسلافي سعى جهده لاستمالة الكرواتيين اليه بالحسني وفي الوقت في الناون علم المناز المناز من الحضوع بالقوة . وهتل على الرغم من حب الشعب له اضطر الديا ينفر الانسان من الحضوع اللكور الخيار ترداد رويداً وردياً في رأي اللكتور شتيكل يرد عليه بقوله ان عصمة الدكتاتور عن الخطإ ترداد رويداً دويداً في رأي والدكتور شتيكل يرد عليه بقوله ان عصمة الدكتاتور عن الخطإ ترداد رويداً دويداً في رأي والدكتور شتيكل يرد عليه بقوله ان عصمة الدكتاتور عن الخطإ ترداد دويداً وباء التمجيد » فيسقط الامة معفرة التراب عند اقدام الدكتاتور

يضاف الى هذا أنه كلما زاد الاتباع الذين يؤيدون الزعيم او الدكتانور تندمج نقائصهم وتتحول الى من ايا لانهم يحسون انهم والزعيم وحدة لا تنفصم فيشاطرونه في نفوسهم صولجان السلطان الذي يحكمهم به . اي انهم يصبحون حاكمين لا محكومين . ولذلك ترى الالمان يقولون انهم لا يحاربون في سبيل هتلر بل هتلر بحارب في سبيلهم .عندهذا الحد من التحول النفسي يندمج الخضوع بالتحدي والبغض بالحبويتحول الدكتانور الى منقذ . كان الزعماء في المهدالقديم ينشئون ديانات جديدة . ولكن الزعماء في هذا العصر رجال سياسة بل ان طائفة من زعماء العصر الحاضر يفشون الدين لانهم يرون ان زعماء الدين ينازعونهم « السلطان » على نفوس اتباعهم . لذلك بخشون الدين اسقاط الدين من مكانته العالية في نفس الامة على نحوماوقع في تركيا وروسيا والمانيا

مماهدة الزعفراله

في بهو لوكارنو

١ - مفلة النوقيع

بهو لوكارنو في وزارة الخارجية البريطانية حجرة متسعة طولها ثلاثون متراً وعرضها خسة عشر متراً وهي مزينة من الداخل بالذهب والارجوان وفي صدرها صورة زيتية للملك جورج الخامس تقابلها على الصدر الآخر صورة زيتية للملكة ماري والى جنبها صورة للملك جورج الثالث وفي وسطها مائدة من خشب الموغنو تتسع لعشرين كرسيًّا وعلى جانبي البهو مقاعد وثيرة مغطاة بحرير كثيف ذهبي وأرجواني

دعيت بهو لوكارنو لانهاكانت في خلال الحرب الكبرى وما بعدها حجرة لحفظ الوثائق ثم نظفت وزينت سنة ١٩٢٥ استعداداً لامضاء معاهدات لوكارنو المشهورة التي عقدت بين انكلترا وفرنسا وايطاليا وبلجيكا والمانيا وهي المعاهدات التي نُقضت باحتلال الحيش الالماني لمنطقة الرين في ٧ مارس الماضي

في هذه الحجرة التاريخية أمضيت «معاهدة الزعفر ان» التي نظمت بها صلات الصداقة والتحالف بين مصر وانكلترا يوم ٢٦ اغسطس ١٩٣٦

دخلنا البهو في الساعة العاشرة والدقيقة العشرين من صباح يوم الاربعاء ٢٤ سبتمبر مع زملائنا عملي الصحافة المصرية وهم الاساتذة حافظ عوض بك وتوفيق دياب وعبدالله حسين وفكري اباظه و جلال الحمامصي فألفينا مندوبي الصحف الانكليزية ومكاتبي الصحف الاميركية والاوربية وجماعة من المصورين قد سبقونا اليها وعددهم ينيف على الاثين . وهم جلوس على كراسي اعدت لهم تحت صوري الملكة ماري والملك جورج الثالث . وكان بينهم ممن عرفناه المستر فيليب جرايفز مندوب التيمس والمستر ابوار مندوب الديلي هرالد

و جلسنا على مقعد وثير عند طرف المائدة المعدة المدوبي مصر وانكلترا من ناحية المراسلين الافرنج. وكان الجو غائمًا عندما دخلنا فلم نلبث دقائق حتى انقشعت الغيوم و دخلت من النوافذ أشعة الشمس فابتسم الحضور مستبشرين. وكان السر ميلز لامبسن واللادي لامبسن قد وصلا الى البهو قبلنا و جلسا يتحدثان قبالة وسط المائدة من الناحية الاخرى

كان ميعاد ابتداء الحفلة في الساعة العاشرة والنصف و لكن الدقائق توالت من دون ان

نرى أثراً لممثلي مصر وممثلي انكلترا غير ان المقاعد التي تحف بالمائدة من جانبيها ومن طرفيها الآخر بدأت تحفل بالمدعوين . هو ذا حقي بك القائم باعمال المفوضية المصرية في لندن وقرينته قد دخلا وجلسا على مقعد جانبي يناوح كرسي الرئيس وهاهم رجال المفوضية — وكان بينهم علي بك اساعيل القائم باعمال المفوضية المصرية في بولونيا — قد جلسوا على الكراسي المعدة لهم تحت صورة الملك جورج الخامس

وها طائفة من السيدات المصريات—حرم النحاس باشا وحرم مكرم باشا وحرم حلمي عيسى باشا وحرم الشمسي باشا وكريمة صدقي باشا وكريمة عبد الفتاح يحيي باشا وكريمتا حمدي سيف النصر باشا وها هي مسنز أيدن دخل بعضهن أثر بعض فجلست السيدات المصريات على المقاعد الممندة الى يمين كرسي الرئيس وجلست مسنز أيدن مع اللايدي لمبسن على مقعد الى يساره

杂杂茶

وفي الساعة العاشرة والدقيقة الخامسة والاربعين سمعنا اصواتاً ووقع اقدام في الممرالمفضي الى البهو فكان ذلك ايذاناً بقدوم المندوبين. دخلوا الحجرة يتقدمهم النحاس باشا والىجنبه المستر مكدونلد وجلسوا في المقاعد الموسومة باسمائهم وجاس المستر أيدن في الصدر بصفة كونه رئيس الحفلة وألى بمينه النحاس باشا فالدكتور احمد ماهر رئيس مجلس النواب فمحمد محمود باشا فصدقي باشافعبد الفتاح يحبى باشا فواصف غالي باشافشمان محرَّم باشا فحكر مباشا فالنقر اشي باشا وكان يقابلهم من الناحية الاخرى الى يسار المستر أيدن المسترمكدو نالد فالسر جون سيمون فلورد هاليفاكس فالسرميلز لامبسن فحافظ عفيني باشا فالشمسي باشا فحمى عيسي باشا فحمدي سيف النصر باشا. وكان الجميع ببذلة البونجور الآ ان المصريين كانوا يلبسون الطرأبيش وقد وصفها المستر جرايفز في التيمس غداة حفلة التوقيع في التيمس بقوله «ليس عمة لباس للرأس يفوقها في جلال منظرها» فلما جلس المندوبون والحاضرون وقف المستر ايدن وتلا خطبته بالانكليزية فلما انتهى صافحهُ النحاس باشا . ثم تلا ترجمتها بالفرنسوية احد موظفي قسم المعاهدات بوزارة الخارجية . ووقف النحاس باشا وتلا خطبته بالفرنسوية متمهلاً عند بعض عباراتها لتمكين المعاني في النفوس فكان للخطبتين احسن وقع في نفوس الحاضرين . وعند ما انتهى ترجمت خطبته الى الانكليزية. وقد جرت الخطبتان على وتيرة واحدة في تأييد اشتراك المصالح وتوثيق عرى الصداقة والقيام على تنفيذ المعاهدة بروح مشبعة بالمودة والتعاون . ومما تحسن الاشارة اليه إن اشارة المستر أيدن في خطبته الى لورد كرومر قابلتها في خطبة النحاس باشا اشارة الى سعد زغلول باشا

بعد ذلك اشترك رجال السكر تيرية من الوفدين في تقديم نسختيها وعليهما اختام الشمع الاحمر والشرط الزرق لتوقعا فقدمتا اولاً للنحاس باشا وزهلائه فأمضوها بحسب ترتيب جلوسهم . وكان

النحاس باشا على وشك ان يمضي بأحد الاقلام امامهُ فقدم لهُ مكرم عبيد باشا قاماً ذهبيًّا اهدته جمعية الشبان الوفديين بسمنود لتمضي به المعاهدة وقد نقش «عليهِ معاهدة ١٩٣٦»

فلما اتم " الجانب المصري الامضاء حملت نسختا المعاهدة الى الجانب الانكليزي فأمضاها المستر ايدن أولاً فزملاؤه وقد استعملوا جميعاً قلم «معاهدة ١٩٣٦»

ولما اتم السرمايلز لامبسن الامضاء وهو آخر من وقعهما من الجانبين انبسطت اساريره وتلفظ بكلمة «مبروك» متجهابها الى من يجاوره ويقا بله من رجال مصر. وعندها وقف المسترايدن واعلنا نهاء الحفلة . و بذلك انتهت المساعي التي بذلتها مصر وانكلترا مدة ١٦ سنة واشترك فيها زغلول وعدلي وثروت ومحمد محمود والنحاس من الجانب المصري وكيرزون ومكدو نلد واوستن تشمبران وهندرسن وايدن ولورين ولمبسن من الجانب البريطاني الى معاهدة ترضي الفريقين في الاحوال القائمة الآن

انها ولا ريب « فاتحة مرحلة جديدة بين البلادين » كما وصفها المستر أيدن في خطبتهِ مؤثراً ذلك الوصف على القول بأنها « خاتمة »

٢ - نصوص المعاهرة

ان حضرة صاحب الجلالة ملك بريطانيا العظمى وارلندا والاملاك البريطانية وراء البحار واميراطور الهند

وحضرة صاحب الجلالة ملك مصر

عا أنهما يرغبان في توطيد الصداقة وعلاقات حسن التفاهم بينهما والتعاون على القيام بالتزاماتهما الدولية لحفظ سلام العالم

و بما ان هذه الأغراض تتحقق على الوجه الأكمل بعقد معاهدة صداقة وتحالف تنص لمصلحتهما المشتركة على التعاون الفعال لحفظ السلام وضان الدفاع عن أراضيهما وتنظيم علاقاتهما المتبادلة في المستقبل

قد اتفقا على عقد معاهدة لهذه الغاية وأنابا عنهما المفوضين الآتية أسماؤهم

حضرة صاحب الجلالة ملك بريطانيا العظمى وارلندا والاملاك البريطانية وراء البحار والمبراطور الهند الذي سيشاراليه في نصوص هذه المعاهدة بعبارة صاحب الجلالة الملك والامبراطور) قد أناب عن بريطانيا العظمى وشمال ارلندا: — المستر انتوني ايدن وزير الخارجية والمستر ومزي مكدو نلد والسر جون سيمون ولورد هاليفاكس والسر ميلز لامبسن

وحضرة صاحب الجلالة ملك مصر قد أناب عن مصر:

حضرة صاحب الدولة مصطفى النحاس باشا رئيس مجلس الوزراء ورئيس الوفد الرسمي وحضرة صاحب الدولة محمد وحضرة صاحب الدولة اسماعيل صدقي باشا رئيس مجلس الوزراء سابقاً وحضرة صاحب الدولة اسماعيل صدقي باشا رئيس مجلس الوزراء سابقاً وحضرة الوزراء سابقاً وحضرة صاحب المعالي وحضرة صاحب المعالي عثمان محرم باشا صاحب المعالي واصف بطرس غالي باشا وزبر الخارجية وحضرة صاحب المعالي عثمان محرم باشا وزبر الاشغال العمومية وحضرة صاحب المعالي مكرم عبيد باشا وزبرالمالية وحضرة صاحب المعالي محود فهمي النقراشي باشا وزبر المواصلات وحضرة صاحب المعالي احمد حمدي سيف النصر باشا وزبر الزراعة وحضرة صاحب المعالي وخربر الزراعة وحضرة صاحب المعالي المعد عمدي سيف النصر باشا وزبر الزراعة وحضرة صاحب المعالي وحضرة صاحب المعالي المد عمدي باشا الوزير السابق وحضرة صاحب المعالي المدين باشا الوزير السابق وحضرة صاحب المعالي الشمي عسى باشا الوزير السابق وحضرة صاحب المعالي وحدت صالحة ومستوفية الذين بعد تبادل وثائق تفويضهم التي تخوطم سلطة كاملة والتي وحدت صالحة ومستوفية الشكل قد اتفقوا على ما مأتى:

المادة الاولى — انتهى احتلال مصر عسكريًّا بواسطة قوات صاحب الجلالة الملك والامبراطور الدى المادة الثانية — يقوم من الآن فصاعداً بتمثيل صاحب الجلالة الملك والامبراطور لدى بلاط جلالة ملك مصر لدى بلاط سان جيمس سفراء مستمدون بالطرق المرعة

المادة الثالثة — تنوي مصر ان تطلب الانضام الى عضوية عصبة الاثم وبما ان حكومة صاحب الحلالة في المملكة المتحدة تعترف بأن مصر دولة مستقلة ذات سيادة فانها ستؤيد اي طلب تقدمة الحكومة المصرية لدخول عصبة الامم بالشروط المنصوص عليها في المادة الأولى من عهد العصبة المادة الرابعة — تعقد محالفة بين الطرفين المتعاقدين الغرض منها توطيد الصدافة والتفاهم الودي وحسن العلاقات يمنهما

المادة الخامسة — يتعهد كل من الطرفين المتعاقدين بان لا يتخذ في علاقاته مع البلاد الاجنبية موقفاً يتعارض مع المحالفة وان لا يبرم معاهدات سياسية تتعارض مع احكام المعاهدة الحالية المادة السادسة — اذا افضى خلاف بين احد الطرفين المتعاقدين ودولة اخرى الى حالة تطوي على خطر قطع العلاقات مع تلك الدولة يتبادل الطرفان المتعاقدان الرأي لحل ذلك الخلاف بالوسائل السلمية طبقاً لا حكام عهد جمعية الانم او لا ي تعهدات دولية أخرى تكون منطقة على تلك الحياة

المادة السابعة - اذا اشتبك احد الطرفين في حرب بالرغم عن احكام المادة السادسة

المتقدم ذكرها فان الطرف الآخر يقوم في الحال بانجاده بصفته حليفاً وذلك مع مراعاة احكام المادة العاشرة الآني ذكرها

وتنحصر معاونة صاحب الجلالة ملك مصر في حالة الحرب او خطر الحرب الداهم او قيام حالة دولية مفاجئة بخشى خطرها في ان يقدّم الى صاحب الجلالة الملك والامبراطور في داخل حدود الأراضي المضرية ومع مراعاة النظام المصري للادارة والتشريع جميع التسهيلات والمساعدة التي في وسعه عا في ذلك استخدام موانئه ومطاراته وطرق المواصلات

و بناء على هذا فالحكومة المصرية هي التي لها ان تتخذ جميع الاجراءات الادارية والتشريعية عا في ذلك اعلان الاحكام العرفية واقامة رقابة وافية على الانباء لجعل هذه التسهيلات والمساعدة فعالة

المادة الثامنة — بما أن قنال السويس الذي هو جزء لا يتجزأ من مصر هو في نفس الوقت طريق عالمي للمواصلات بين الاجزاء المختلفة للامبراطورية البريطانية فالى ان يحين الوقت الذي يتفق فيه الطرفان المتعاقدان على ان الحيش المصري أصبح في حالة يستطيع معها ان يكفل بمفرده حرية الملاحة في القنال وسلامتها التامة يرخص صاحب الحبلالة ملك مصر لصاحب الحبلالة الملك والامبراطور بأن يضع في الاراضي المصرية بجوار الفنال بالمنطقة المحددة في ملحق هذه المادة قوات تتعاون مع القوات المصرية لضان الدفاع عن الفنال . ويشمل ماحق هذه المادة تفاصيل الترتيبات الحاصة بتنفيذها

ولا يكون لوجود تلك القوات صفة الاحتلال بأي حال من الاحوال كا انهُ لا نخل بأي وجه من الوجوه بحقوق السيادة المصرية

ومن المتفق عليه انهُ اذا اختلف الطرفان المتعاقدان عند نهاية مدة العشرين سنة المحددة في المادة السادسة عشرة على مسألة ما اذا كان وجود القوات البريطانية لم يعد ضروريًّا لان الحيش المصري أصبح في حالة يستطيع معها ان يكفل بمفرده حرية الملاحة على القنال وسلامها النامة فان هذا الحلاف يجوز عرضهُ على مجلس عصبة الانم للفصل فيه طبقاً لاحكام عهد العصبة النافذ وقت توقيع هده المعاهدة أو على اي شخص او هيئة للفصل فيه طبقاً للاجراءات التي يتفق علمها الطرفان المتعاقدان

المادة التاسعة — يحدد باتفاق خاص يبرم بين الحكومة المصرية والمملكة المتحدة ما تستع به من إعفاء وميزات في المسائل القضائية والمالية قوات صاحب الجلالة الملك والامبراطور التي تكون موجودة بمصر طبقاً لأحكام هذه المعاهدة

المادة العاشرة – ليس في أحكام هذه المادة ما يمس او ما يقصد به ان يمس بأي عال الحقوق والالتزامات المترتبة او التي قد تترتب لأحد الطرفين المتعاقدين او عليه بمقتضى عهد

عصبة الامم أو ميثاق منع الحرب الموقع عليهِ بباريس في ٢٧ أغسطس سنة ١٩٢٨

المادة الحادية عشرة -١- مع الاحتفاظ بحرية عقد اتفاقات جديدة في المستقبل لتعديل اتفاقيتي ١٩ يناير و ١٠ يوليو سنة ١٨٩٩ قد اتفق الطرفان المتعاقدان على ان ادارة السودان تستمر مستمدة من الاتفاقيتين المذكورتين

ويواصل الحاكم العام بالنيابة عن كلا الطرفين المتعاقدين مباشرة السلطات المخولة له بمقتضى هانين الاتفاقيتين

والطرفان المتعاقدان متفقان على ان الغاية الاولى لادارتهما في السودان يجب ان تكون رفاهية السودانيين

وليس في نصوص هذه المادة أي مساس بمسألة السيادة على السودان

٢ - وبناء على ذلك تبقى سلطة تعيين ألموظفين في السودان وترقيتهم مخولة للحاكم العام الذي يختار المرشحين الصالحين من بين البريطانيين والمصريين عند التعبين في الوظائف الجديدة التي لا يتوفر لها سودانيون اكفاء

سرف الحاكم العام للدفاع عن السودان فضلاً عن الحنود السودان فضلاً عن الحنود السودانين

خون الهجرة المصرية الى السودان خالية من كل قيد الآفيما يتعلق بالصحة والنظام العام العام العام لا يكون هناك تمييز في السودان بين الرعايا البريطانيين وبين الوطنيين المصريين في شئون التجارة والمهاجرة أو في الملكية

الطرفان المتعاقدان على الاحكام الواردة في ملحق هذه المادة متفقان فيما يتعلق بالطريقة التي تصير بها المعاهدات الدولية سارية في السودان

المَّادة الثانية عشرة — يعترف صاحب الجِلالة الملك والامبراطور بأن المسؤولية عن ارواح الاجانب واموالهم في مصر هي من خصائص الحكومة المصرية دون سواها وهي التي تتولى تنفيذ واحباتها في هذا الصدد

المادة الثالثة عشرة — يعترف صاحب الجلالة الملك والامبراطور بأن نظام الامتيازات الفائم بمصر الآن لم يعد يلائم روح العصر ولا حالة مصر الحاضرة

ويرغب صاحب الجلالة ملك مصر في الغاء هذا النظام دون ابطاء وقد اتفق الطرفان النعاقدان على الترتيبات الواردة بهذا الخصوص في ملحق هذه المادة

المادة الرابعة عشرة — تلغي المعاهدة الحالية جميع الاتفاقات أو الوثائق القائمة التي يكون استمرار بقائها منافياً لأحكام هذه المعاهدة ويجب ان يعد باتفاق الطرفين اذا طاب احدها ذلك

المراجع (١٠)

بيان بالاتفاقات والوثائق الملغاة وذلك في مدى ستة أشهر من نفاذ هذه المعاهدة

المادة الخامسة عشرة — اتفق الطرفان المتعاقدان على أن أي خلاف ينشأ بينهما بصدد تطبيق أحكام المعاهدة الحالية أو تفسيرها ولا يتسنى لها تسويته بالمفاوضات بينهما مباشرة بعالج مقتضى احكام عهد جامعة الامم

المادة السادسة عشرة - يدخل الطرفان المتعاقدان في مفاوضات بناء على طلب اي منهما في اي وقت بعدا نقضاء مدة عشرين سنة على تنفيذ هذه المعاهدة وذلك بقصد اعادة النظر بالاتفاق بينها في نصوص المعاهدة عا يلائم الظروف السائدة حينذاك فاذا لم يستطع الطرفان المتعاقدان الاتفاق على نصوص المعاهدة التي أعيد نظرها يحال الحلاف الى مجلس عصبة الام للفصل فيه طبقاً لاحكام عهد العصبة النافذ وقت توقيع هذه المعاهدة او الى اي شخص او هيئة للفصل فيه طبقاً للاجراءات التي يتفق عليها الطرفان المتعاقدان

ومن المتفق عليه أن اي تغيير في المعاهدة عند اعادة نظرها يكفل استمرار التحالف بين الطرفين المتعاقدين طبقاً للمبادىء التي تنطوي عليها المواد ٤ و٥ و٦ و٧

ومع ذلك فني أي وقت بعد انقضاء مدة عشر سنوات على تنفيذ المعاهدة يمكن الدخول في مفاوضات برضا الطرفين المتعاقدين بقصد اعادة النظر فيها كما سبق بيانه

المادة السابعة عشرة — يُصدق على المعاهدة الحالية ويتبادل التصديق عليها في القاهرة في أقرب وقت ممكن ويبدأ تنفيذها من تاريخ تبادل التصديق عليها وعندئذ تسجل لدى السكرتير العام لعصبة الامم

واقراراً بما تقدم وقع المفوضون السابق ذكرهم على هذه المعاهدة ووضعوا اختامهم عليها ويلي ذلك نصوص الملحقات

المفاوضات المصرية البريطانية السابقة وأقطابها وتواديخها

عدلي باشا يكن واللورد كيرزون — (لندن) سنة ١٩٢١ سعد زغلول باشا والمستر مكدونلد — (لندن) سنة ١٩٢٤ عبد الحالق ثروت باشا والسر اوستن تشميرلين — (لندن) سنة ١٩٢٧ محمد محمود باشا والمستر ارثر هندرسن — (لندن) سنة ١٩٢٩ مصطفى النحاس باشا والمستر أرثر هندرسن — (لندن) سنة ١٩٣٠ مصطفى النحاس باشا وهيئة المفاوضة المصرية) والسر ميلز لامبسن وهيئة المفاوضة البريطانية)

جُلِانِفَةُ الْمِقْطَانِ

ارم مول زراداشت النفيلسوف الالمانى فردربك نبنشه نقلها خليل هنداوي

معبودنی الشمس!

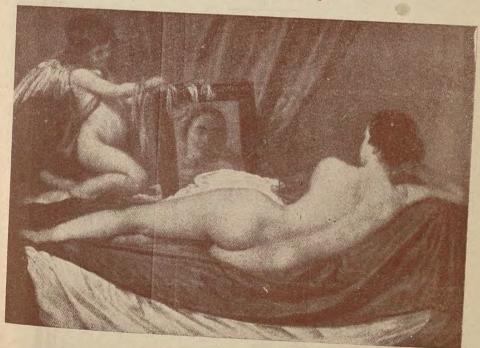
للشاعر الصينى يودد نوغيشى نقلها رياض معلوف







الغز"الات — تصوير ڤلاسكيز —



الزهرة (ڤينوس) — تصوير فلاسكيز —

المردل زرادائت

للفيلسوف الالماني فردريك بينشر

-1-

ماكاديبلغ زراداشت الثلاثين من عمره حتى عاف وطنه وهجر بحيرته وتوغل في الحيال. وهنالك طابت لهُ العزلة طيلة عشرة اعوام قضاها دون ان يجد السأم الى قلبه سبيلاً. ولكنهُ في النهاية تبداً لقلبه واستحالت ميوله. وفي مطلع فجر يم زراداشت وجهه شطر الشمس واخذ يناجها قائلاً:

- انت ، ايها الكوكب الوقاد ، ما عسى تكون سعادتك اذا لم يكن لك من تنبر عليهم ، وترسل اشعتك اليهم ؟

منذ عشر سنين و انت - أيتها الشمس - لا ترالين تطلين على غاري ، و انك لسائمة من نورك و من طلوعك كل يوم على هذا الطريق لولاي ولولا نسري وحيتي اننا تر تقبك عند كل فجر ، و نقبس من فيض شعاعك ، و نماركك

ها أنا قد سئمت من حكمتي ، واصبحت كالنحلة التي اشتارت من الأري ما فاض عليها ، واصبحت فقيراً الى أبد تأخذ مني

أُريد ان اعطي وان أُوزع ما لدي حتى يغدو عقلاء الناس سعداء بجنونهم

لهذا يجب علي أن اهبط في الاغوار، هبوطك كل مساء متوارية خلف البحار، فارة لمانك في ذيل الوجود ايتها النجمة الطافحة غنى ونوراً

يجبعلي ان اتوارى مثلك وان انام — يقول الرجال الذين أُريد ان انزل فيهم فباركيني اذاً ايتها العين الهادئة التي ترى السعادة التي لا تُرحددون ان تثورغيرتها وباركي الكاش التي ستطفح حتى يتدفق منها الماء الذهبي عاكساً في كل مكان لمعة سعادتك وهناءتك

انكاسي تريد ان تفرغ مرة ثانية وزراداشت يريد ان يعود انساناً وهكذا انتهت عزلة زراداشت!

- 7 -

انحدر زراداشت وحده من الحبال دون ان يقع ناظره على انسان.حتى اذا دخل الغابة صادف رجلاً كهلاً هجر كوخه وسعى في زوايا الغابة وراء اصناف من الاعشاب

قال لزراداشت:

انني اجهل هذا الماضي، وهو منذعام جاز بهذا المكان. انهُ يدعى «زراداشت» ولكني أراه وسافر

كُنتَ تَحمل إذ ذاك رَمادك إلى الجبل، فهل تشاء اليوم أن تحمل نارك إلى الوادي ؟ ألا تخشى العقاب الذي يُعَدَّ للمضرم النار ؟

بلى ، قد عرفتُ زراداشت ، في عينيهِ يتأَ لق الصفاء ، وعلى شفتيهِ لا ترتسم السامة ، أَلا يمشي كأنهُ راقص ?

زراداشت قد تطوّر ، وأصبح طفلاً . زراداشت هب من كراهُ . فما عسى تود ان تضع بجانب هؤلاء الراقدين ?

كُنتَ تَحْيَا فِي الْعَزَلَة كَأَ نَكَ تَحْيَا فِي بَحِر والبَحْر بِحَمَلَكُ عَلَى غَارِبِهِ . فَتَعَسَأَ لَكُ لأَ نَكَ أُردتَ ان ترسو على الارض ، وويل لك لأ نَك رضيتَ بنفسك ان تجر جسدك

الى عناء جديد

أجاب زرادشت

إنني أحب الناس!

وأجابة العاقل الحكيم

وأنا لماذا آثرتُ لنفسي العزلة في غابة لا يُعرف فيها رسم لساكن! ألستُ لاَّ نني با لغتُ في حبي للناس ? والآن صرفتُ نفسي الى حب الله ومقت عباده . الانسان في ملتي مخلوق غير كامل . ان حبي الانسان كاد يقتلني

قال زراداشت

- ما ذا أقول عن الحب ، ان عندي هديّة أريد ان أقدمها للناس

أحاب العاقل

- لا لا ! لا تعطهم شيئًا ، ارفع عن ظهورهم بعض الشيء وآزرهم على حمله

ذا خير ما تصنعهُ من أجلهم ، وفي ذلك خير لك

إذا أردت ان تعطيهم شيئًا فلا تعطهم الآصدقة ، وارتقب حتى يرتجوا منك صدقتك رجاء

أجاب زراداشت

كلاً! إنني لم أهبط لأعطي صدقات وما أنا الى هذا الفضل بفقير ضحك العاقل ساخراً منه وقال

لتفرغ مجهودك في استمالة قلوب الناس حتى يتقبلوا كنوزك قبولاً حسناً ، لان الناس ألفوا أن يحترزوا من المعتزلين ، وهم لا يؤمنون بأننا جئنا لنعطيهم

تسمع آذانهم لقدم المعتزل رنة غريبة الوقع ، يرقدون في فجوات الاسرة محترسين ، اذا خطر سائر في الليل همسوا قائلين « اين يولي هذا السارق وجهه ؟ » لا تمض الى حظائر الناس وعد إلى غابك فقد كفاك وحش الغاب صحبتهم ، ولماذا لا تود ان تأتسي بي فتكون دبنًا بين الدببة ، وعصفوراً بين العصافير قال زراداشت

وما عسى يصنع الصالح في عز لته? أحاب العاقل

انني اتلهى بنظم الاغاني والترنم بها . فاذا ألفتها ضحكت وبكيت وهمست، وهكذا اجدني أمدح ربي وأنجده

وبالاغاني والدموع ، وبالضحكات والهمسات اشكر ربي الذي هو ربي . وانت ما هي الهدية السنية التي اعددتها لنا ?

سمع زراداشت كلام العاقل وقال

ماذًا أعطيك ?ذرني أغرب عن وجهك حتى لا يسري من جوفك شيء الى جوفي وهكذا انتحى كلاهما ناحية ، والكهل والرجل يضحكان ضحك الاطفال.

وحين اصبح زراداشت وحده قال لقلبه همسأ

- أحقاً ان هذا الكهل القديس المتوحد في غابه لم يسمع هذه الكلمة « لقد مات الإ آله »!

« من كتاب هكذا قال زراداشت »

[نقلها خليل هنداوي]

نفلها رياض معلوف

آ هذه قصيدة من الشعر الصيني للشاعر (يون نوغيشي) وهي لبعد تصور الشاعر اقرب الى الخرافة منها الى الشعر]

عبدت الشمس لا لنورها بل للظلال التي ترسمها بخيالات الاشجار! ظلال وارفة ، كجنة الحور حيث أشيد قصور أحلامي الذهبية في أيام الصيف - وليس للحب بل لذكرى الحب عبدت هذه المرأة! لأن الحب عوت ولكن ذكراه يظل اخضر الى الابد!! على ضفة الغدير الذي أشرب منه أل كسير الربيع أصغي لا نشودة الطائر . . ولا سمني حسن صوته ، بل پروقني السكون العميق الذي يحدثهُ الانشاد بعد خفوته ! هذي هي أناشيد أرض الفناء . . . التي يتجه اليها نظري وفكري!!..

بالخِلْمُ الْمُنْكِلِينَ الْمُؤْلِمُنْ الْمُؤْلِمُ الْمُنْكِلِينَ الْمُؤْلِمُنْ الْمُؤْلِمُ اللَّهِ الْمُؤْلِمُ اللَّهِ الْمُؤْلِمُ الْمُؤْلِمُ الْمُؤْلِمُ الْمُؤْلِمُ الْمُؤْلِمُ اللَّهِ الْمُؤْلِمُ اللَّهِ الْمُؤْلِمُ اللَّهِ الْمُؤْلِمُ اللَّهِ الْمُؤْلِمُ اللَّهِ الْمُؤْلِمُ اللَّهِ اللَّبِي اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللّلِي اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِي الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِي الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ الللَّهِ اللَّهِ اللللَّالِي الللللّ

البراجمان

او مذهب الذرائع

حلقة من السلسة الفلسفية التي تنشرها لجنة التأليف والترجمة والنشر تأليف الاستاذ «يمقوب فام» الاستاذ في التربية من جامعة «بيل»— «الاميركية » — ٣٠١ صفحة من القطع الاوسط

قرأت هذا الكتاب من ألفه الى يائه ، وأطلت فيهِ النظر والبحث ، فكان أول ما ملك على تأملي حقيقة ان ضبط استعال المصطلحات ينبغي ان يكون اساس البحث في موضوع علمي أو فلسني . والواقع ان ضبط استعال المصطلحات وتحديد مدلولاتها ، سواء أفي العلم أم في الادب أم في الفن أم في الفلسفة ، هو في هذا العصر كما كان منذ اقدم العصور اساس البيان الفكري وعمدة التعبيرعن الفكرات والمذاهب في حدودها الصحيحة التي لن يكون من فهم بدونها . ذلك بان استعال المصطلح في غير ما وضع للدلالة عليهِ مفسدٌ للفكر معنت للفهم مضيع للحقائق. واشد من ذلك نكاية بالفكر والتفكير أن تستعمل مصطلحاً بعينه في مواضع متفرقة للدلالة على معان مختلفة . وشيء من هذا ، بل الكثير منه منه منه على وأنا مكب على قراءَة هذا الكتاب حتى لقد ضيعت عليُّ اباحية الكاتب في استعال المصطلحات وقتاً أنفقتهُ فيه ، ثم خرجت من آخره كما دخلت من أوله، لست « بأعلم في يومي مما كنت في أمسي » على ما يقول «جو ته» بلسان «فوست» على أني اردت ان انقد الكتاب من ناحية الموضوع ، فلم استطع ، وضاع كل تعب بذلتهُ في هذه السبيل سدًّى . فقد رأيت واجبًا علي من اذا انا اردت ان أنحو في نقد الكتاب هذا النحو ، ان أضع نفسي في موضع المؤلف فأحدد للمصطلحات معانيها وأضع للجمل روابطها وللعبارات مقدماتها و نتائجها ، ثم انظر هل أفلحت في ان أخرج من هذا الكتاب هيكلاً جديداً بمكن ان يتصل وفكري بصلة تقر بني من فهم ما اراد المؤلف ان يؤدي الى قرائه من رسالة بهذا الكتاب لهذا عمدت الى نقد استعال المصطلحات في الكتاب لأظهر للقارىء شيئًا من الفوضي الغامرة التي اوقعني فيها المؤلف بكتابه هذا . وسأعالج بعض مصطلحات الكتاب في هذه العجالة لعلي ابين عن شيء مما ذكرت في فاتحة هذا النقد

(١) — Pragmatism —عربها حضرة المؤلف فقال « البراجماتزم » أو «مذهب الذرائع » ولا أثر للعلاقة بين مؤدى هذا المذهب والذرائع لغة . وفي القاموس تذرع بذريعة توسل بوسيلة.

فمعنى مذهب الذرائع ، مذهب الوسائل، وابن هذا المعنى نما يراد الاصطلاح الاصلى ، والمقصود به المذهب العملي . ومهما يكن من احتجاج بضعف العلاقة بين تسمية المذهب المذهب العملي وبين مفهوم المذهب ، فإن الاشتقاق الاصلى لاسم المذهب في الفريجية مسوع لذلك جاءَ في معجم وبستر ص ١١٧٤

Pragmatic; Pragmatical (L. Pragmaticus: busy, active, skilled in business especially in law and state affairs, systermatic.

وذكر في هذا المعجم وفي غيره من المعاجم أن مقابل الكلمة اللاتينية في الاغريقية يؤدي نفس هذه المعاني . أضف الى ذلك ان الاستاذ وليم حيمس قال في كتابه :

: ما يلي Philosophical Conceptions and Practical Results (1898)

"The principle of Practicalism or Pragmatism, as he (C. S. Pierce) called it when I first heard him enunciate it at Cambridge (Mass.) in the early 70s is the clue by following which . . . we may keep our feet upon the trail".

وحاء في الكتاب نفسه ص ٢ ما يلي: -

"To attain perfect clearness in our thoughts of an object, then, we need only consider what effects of a conceivable practical kind the object may involve. Our conception of these effects, then, is for us the whole of our Conception of the object, so far as the conception has positive significance at all. This is the principle of Pierce, the principle of Pragmatism.

وفي هذن الشاهدين اكبر مسو"غ لأن نطلق على هذا المذهب اصطلاح المذهب العملي من غير ان نبالي شيئًا . اما قول المؤلف « البراجماتزم او مذهب الذرائع » ، فتمحل لا معني له . لا سما اذا علمنا أن مؤلفين من الاعلام مثل كدول (Cadwell وشـــر Schiller قد قرنوا دائمًا ذكر كلة pragmatism بكلمة practicalism واستعملوهما مترادفتين. وقد سبق للدكتور صر وف ترحمتها في المقتطف بـ « الفلسفة العملية »

وليس لي أن أتطرق من ثمُّ الى شرح ما يقصد بهذا الاصطلاح، وأنما ينبغي لي أن أعود إلى مختلف المصطلحات التي استعماما المؤلف في العربية للدلالة على هذا الاصطلاح فقال في عنوان الكتاب « البراجماتُرم أو مذهب الذرائع » ، ثم قال « الفلسفة الأميركية » (ص٥٥) و نظرية البراجماتُرم (ص ٥٨) وفلسفة البراجمانزم (٦٦ ، ٦٣) والنظرية الفلسفية المعروفة بالبراجمانزم (ص٧٩) والبراجمانرم (فقط) في (ص ٨٠). ولن نخرج من مجمل البحث بتحديد، ذي ضوابط تعرف هي فلسفة ام نظرية ام مذهب، والفروق بينهذه الاشياء كبيرة، اذا انتفت ، اختلطعليك الأمر Realities (۲) فقال المؤلف في ص ۱۹، ۹۰، ۱۹۳، ۱۹۲، ۱۹۷، فقال الحقائق . ثم قال في ص ١٣١ « الوجود » . وقال في ص ١٧١ الحقائق الصحيحة ، مما يشعر بأن هنالك في هذا المذهب او في غيره من المذاهب حقائق كاذبة او مزيفة

Facts (٣) خ كرها المؤلف في ص ١٧ فقال الحقائق ، فيستحيل اليك أنها بنفسها الحقائق التي عناها باصطلاح Realities في حين ان المقصود بهذا الاصطلاح « الامور الواقعة » ولا يقصد مهذا الاصطلاح في هذا المذهب غير هذا

(٤) First Cause - ذكره المؤلف في ص ٢٣ فقال السبب الاصلى او الاوالي. وقوله الاصلى يشعر بأن هنالك سبب مزيف ، وقوله او َّلي يشعر بأن هنالك سبب ثانوي . وهذا أبعد ما يكون عن المقصود . وأنما المقصود بالاصطلاح « العلة الاولى » كما قال جميع فلاسفة القدماء Facts of Experience (0) - ذكرها المؤلف في ص ٢٨ فقال الحقائق الموضعية ، وكرر هذه العبارة في اكثر من جملة واكثر من موضع ، ثم ذكرها في ص ٧٧ فقال حقائق الاختبار وزاد الى ذلك أن ذكرها في ص ٧٣ اي في الصفحة التالية فقال الحقائق الخارجية

ولمل المؤلف الفاضل اراد بالحقائق الموضعية ومعناها الحرفي الحفائق ذات الموضع او الكان ، ان يقول الحقائق الموضوعية ، وهذه معناها Objective facts اما الموضعية فلا معني لها على اطلاق القول. أما حقائق الاختبار والحقائق الخارجية فبينها من الفروق ما بين الثريا وسهيل (٦) — Determinism — ذكرها المؤلف الفاضل في ص ٣٦ فقال « الفلسفة الجبرية » وهذه في الحقيقة معناها Fatalism اما هذا الاصطلاح فأحسن ما يترجم به ان يقال فيه « التوقفية » وهذا اصطلاح اضعهُ لاول مرة، فلا اقطع بصلاحيته التامة للدلالة على المعني المراد من الاصطلاح الفرنجي المقتضى انه عملاً يتوقف إتيانه على سبب او اسباب خارجة عن ارادة الانسان واختباره . وإليك ما جاء في معجم سنشوري ص ١٥٧٣ ج ٢ :

Determinism: A term invented by Sir william Hamilton to denote the doctrine of necessitarian philosophers, who held that man's actions are uniformly determined by motives acting upon his character, and that he has not the power to choose to act in one way so long as he prefers on the whole to act in another way. Determinism, does not imply materialism, atheism, or denial of moral resposibility; while it is in direct opposition to Fatalism (الجبرية) and to the doctrine of freedom of the will.

وأني لأ كتني بهذا الشاهد فلا ازيد عليهِ شيئًا ، وانكان بين يدي من الشواهد ما يزيد الام بياناً وجلاء

— Indeternimism — (٧) خكرها الاستاذ المؤلف فقال الارادية (ص٣٧) والاولوهلة بظن المطالع أن المقصود بها نظرية الاختيار Free-will في حين أن المقصود بها « التوسطية » أي انالارادة لاهي توقفية صرفة ، ولاحرة صرفة . ولا في أضع هذا الاصطلاح لأول مرة ، فلا أفطع بصلاحيته التامة ، على ماقضيت في الاصطلاح السابق

واليك ما جاء بمعجم سنشوري ص ٥٦٠ ٣٠ ج ٣٠

"The doctrine that though the will is somewhat influenced by motives, it is not entirely governed with them, but has a certain freedom and spontaneity. Hodgson.

وجاء في معجم اكسفورد الكبير ص ٢٠٢ج ٥

The philosphical theory that human action is not necessarily determined by motives, but is to some extent free.

وأظنُّ أن هذين الشاهدين كافيين للدلالة على المقصود ، وان كلة الارادية لا تؤديه ، وان التوسطية خير ما يطلق على هذا الاصطلاح

(٨) Absolute Idealism - ذكرها المؤلف (ص٥٥) فقال « الفكرة المطلقة » ،وغالب ظني ان المقصود بها « المثالية المطلقة » أو المجردة ، أي البعيدة عن كل ما يشوب المثاليات من الماديات أو متعلقاتها

(٩) Ontology (٩) قال المؤلف في ص ٦٩ « الوجود ذاته » مرة . وأخرى « الحقائق الكونية » ، وبين العبارتين خلاف مدرك لأول وهلة ، فلا شك في ان الوجود خلاف الحقائق، والذات خلاف الكون . ثم قال في (ص ٧٩) قضيه الوجود ، ثم (وفي نفس الصفحة) الحقيقة في ذاتها ، فأيهما يعني وأيهما الحق ? ثم قال في (ص ٥٥) حقيقة الموجودات . وفي هذا ما من شأنه أن يجعل المطلع يشعر بدوار أشبه بذاك الذي يشعر به اولئك الذين يملكهم تيه الصحراء ما من شأنه أن يجعل المطلع يشعر بدوار أشبه بذاك الذي يشعر به الفكريون ، وما من شك في الموادن ، وما من ما موادن ،

ان هذا وهم وحقيقتهم المثاليون

ال سدا و مرحصيه م المعرفة من المؤلف في (ص ٨٠) فقال الصوفية في المعرفة ثم قال في (ص ٨١) الصوفية في المعرفة ثم قال في أن التصوشُف له اتصال بهذا الاصطلاح ولكن يحسن ان نفصل بينهما فنقصر كلة التصوشُف على المذهب عند المسلمين Sufism ، و نقول في هذا الاصطلاح « التألمية » بمعنى محاولة الاتصال بالله والتشبه به كما قضى بذلك مجمع اللغة العربية الملكي الاصطلاح « التألمية » بمعنى محاولة الاتصال بالله والتشبه به كما قضى بذلك مجمع اللغة العربية الملكي الموالف الحقائق في ص ٨٢ ، ٨٨ ، ٨٨ ، ٨٨ ، ١٠٧ ،

(۱۲) "-Truth - قال المؤلف الحقائق في ص ۱۸، ۱۸، ۱۸، ۱۰۸ ، ۱۰۸ ، ۱۰۸ ، ۱۰۸ ، ۱۰۸ ، وقال طبق الحقاق في ص ۱۸، ۱۳۱ ، ۱۶۸ ، ۱۰۸ ، وقال الحقيقة مرتين في ص ۱۰۸ ، ۱۰۸ ، وقال حقائق الكون في ص ۱۰۸

ثم يأتي بعد ذلك اصطلاح Reality فقال الحقيقة ص ٨٨، ٨٨ و ١٦٠، ثم قال حقيقة واقعية في ص ١٥٠: وقد استعمل المؤلف المصطلحين ليقوم أحدها مقام صاحبه بدون تفريق. ولا شك عندي في ان اكثر ما جرى في الكتاب من أسباب الغموض انما هو راجع الى الاضطراب بين هذه المصطلحات في الاستعمال واطلاقها للدلالة على أشياء مختلفة مع اتفاق حروفها. وعندي انهُ مكن التفريق بينها فنقول

أولاً - Fact-s الأمر الواقع وجمعها الأمور الواقعة . ثانياً - Truth-s الحق وجمعه الحقوق . ثالثاً - Realit-ies الفعلي - أخذاً من الحقوق . ثالثاً - Realit-ies الفعلي - أخذاً من أصلها اللاتيني actual المحقوق في أصلها اللاتيني actum أصلها اللاتيني actum أصلها اللاتيني Christian Scientists (۱۳) - ذكرهم المؤلف في (ص ٩٠) فقال العلماء المسيحيون ظناً منه أنهم علماء ينسبون الى النصر انية وأنما هم دجالون لهم علم سمي العلم النصر أني النصر انية وأنما هم دجالون لهم علم سمي العلم النصر أني والله أعلم أشهه بعلم الركة عندنا والله أعلم

Rational (١٤) — ومشتقاتها: ذكر الاستاذ Rational فقال جماعة العقليين (ص٠٨٠) ثم الفلاسفة العقليون (ص ١٥١) ثم ذكر اصطلاح Rationalism فقال الطريقة العقلية مرَّة (ص ٩٤) ثم النظرية العقلية في المعرفة مرَّة اخرى (ص ٩٦) ١٩٢٥) ثم النظرية العقلية فقط (ص ٩٧) ١٠٨، ١١٣، ١٣٨ الخ) ثم لم يكتف بهذا فقال النظرية العقلية فقط (ص ٩٧) م سوّد عيش هذا الاصطلاح فأطلق عليه يكتف بهذا ايضاً فقال الفلسفة العقلية (ص ١٥٧) ثم سوّد عيش هذا الاصطلاح فأطلق عليه

اصطلاح الميتافيزيقا (ص ١٧٥)

ثم ذكر Rationalistic System of Knowledge في ص ١١٦ ، فقال النظرية العقلية في المعرفة ، والمقصود تعييناً ليس نظرية لان نظرية Theor ، وانما هو نظام المعرفة العقلي أو أسلوب المعرفة العقلي . وما دون ذلك وهم

ثُم ذكر في ص ٢٣٤ اصطلاح Rationalistic Philosophy فقال الفلسفة التقليدية ، فكانت ثالثة الأثافي . لأن التقليدية ليست فلسفة ولا مذهباً وأنما هي نزعة عقلية اصطلح على تسميها Traditionalism . وأنما المقصود بالاصطلاح الفلسفة العقلية ، ولها مدلولات عديدة اختلاف الزمان وألمكان

(١٥) Humanism — ذكرها الاستاذ في ص ١٥٨ فقال البشرية ، ثم قال النظرية البشرية في ذات الصفحة . وكأنهُ قصد بما كتب اصطلاح Humanitarianism والفرق شتيت بين الاصطلاحين . فلو انهُ أراد الاصطلاح الثاني لقال الانسانية ، وهي ليست فلسفة ، وانما هي نزعة عقلية أو نفسية . اما اصطلاح Humanism فالمقصود به احياء الثقافة القديمة ، وقد دعوها «الإحيائية » اصطلاحاً

(١٦) Scepticism - ذكرها المؤلف في ص ١٣٨ فقال النظرية اللا أدرية في المعرفة ، مُ قال في ص ١٨٨ اللا أدرية وفي ص ١٢٨ ذكر اللا أدريون Sceptics . وكل هذا اسراف ووهم، فالمقصود بالاصطلاح الشكيون أو اصحاب الشكومذهبهم الشكية. واللا أدرية Agnosticism جاء في معجم بلدون ص ٤٨٩ ج ٢ ما يلي

1 - The theory that Positive and certain truth is not attainable by the human

2 - The theory that it is necessary to doubt before reaching truth.

وجاء في معجم سنشوري ص ١٦٦٨ ج ٥

The entertainment of mistrust, doubt, or disbelief; especially, the reasoning of one who doubts the possibility of knowledge of reality; the systematic doubt which characterizes a philosophical skeptic; specially, doubt or disbelief of the fundamental doctrines of the Christian religion.

وفي معجم اكسفورد الكبير ص ٢٠١ ، ٢٠٢ ج ٩: ما يلي

Sceptic: One who, like Pyrrho and his followers in Greek antiquity, doubts the possibility of real knowledge of any kind; one who holds that there are no adequate grounds for certainty as to the truth of any proposition whatever. Also, often applied to a historically less correct sense, to those who deny the competence of reason, or the existense of any justification for certitude, outside the limits of experience.

Scepticism: (1) The doctrine of the sceptics; the opinion that real knowledge of any kind is unattaniable. (2) Sceptical attitude in relation to some particular branch of science; doubt or incredulity as to the truth of some assertion or supposed fact; also, disposition to doubt or incredulity in general; mistrustfulness; sceptical

temper.

فهل بالاستاذ المؤلف من حاجة إلى السان بعد هذه الشواهد ? Agnosticism — ذكرها الاستاذ في ص ١٣١ فقال التشككية ، ولا شك مطلقاً في أنها اللا أدرية التي وضعها من قبل لاصطلاح Scepticism جاء في معجم اكسفورد الكبر ص ١٨٦ ج ١:

AGNOSTIC: unknown, unknowing, unknowable.

One who holds that the existence of any thing beyond and behind material phenomena is unknown and (so far as can be judged) unknowable, and especially that a First Cause and an unseen world are subjects of which we know nothing. This term is first suggested by Huxley in 1869.

AGNOSTICISM

The doctrine or tenets of Agnostics.

Quotations:

1871 - R. H. Hutton, Ess. I. 135. - They themselves vehemently dispute the term (Atheism) and usually prefer to describe their state of mind as a sort of Know-nothingism, or agnosticism, or belief in an unknown and unknowable God.

1897 - Huxley, Hume i; 60 - Called agnosticism, from its profession of an incapacity to discover the indespensable condition of either positive or negative knowledge.

1880 - Sat. Rev. 26 June/ 1892 — In nine cases out of ten Agnosticism is but old atheism 'writ large'.

وهذه هي اللاأدرية بعنها وليس سواها: هذا قليل عاوقع لي في كتاب « البراجماتزم او مذهب الذرائع » اعرضهُ للتمحيص اسحاعدل مظهر

المرافع المراف

العلم والمجتمع

ثم هناك ناحية اخرى تتعلق بالسكان . فالزيادة الطبيعية في عدد السكان ، افضل مانع لحدوث الهزات الاجتماعية الناشئة من تقدم العلم والاختراع ولا سيا اذا صحب زيادة السكان اتساع بقعة الارض التي يقطنونها على نحو ما حدث للولايات المتحدة الاميركية في توسعها من الشرق الى الغرب في القرن التاسع عشر ، او لبريطانيا في عهد توسعها بالهجرة الى المستعمرات فالمشكلة التي تعانيها البلدان الصناعية من هذا القبيل ، ان عدد سكانها بلغ حالة من الاستقرار وشرع في بعضها ينقص او هو وشيك الشروع في النقص . وهذه الام يحكم الطبع تكون اشد شعوراً بالهزات الناشئة عن العمل علم العمل ال

البطء في النطبيق

هذه بعض النتائج التي يسفر عنها تقدم العلم وتطبيقه السريعان . الآ ان للموضوع ناحية البطء والتلكؤ في تطبيق بعض نتائج العلم على حياة المجتمع . فالعلماء يرون فو الدعظيمة الشأن يستطيع المجتمع البشري ان يجنبها من تقدم العلم ، لو ان المجتمع نفسة أ

العلم والتعطيل عن العمل

وتناول الخطيب بعد ذلك تأثير العلم في تعطيل العال عن العمل. فكان حكمة العام في هذا الموضوع أن التأثير كبير بوجه عام ولكنه أقل مما هو راسخ في أذهان الناس. وعلى كل حال للمسألة وجهان لم ينالا حظهما الوافي من البحث. فالوجه الأول اطلق عليه عبارة «ميزان الحدَّة». ذلك أن بعض التحول الناشيء عن تقدم العلم سببهُ آلات وأدوات تقتصد في العمل فتمكن أصحاب المصانع من الانتاج بنفقة في المال والعمل تقل عن النفقة قبلها . ولكن هناك آلات وادوات اخرى بخلق عملاً اي انها نخلق عروضاً جديدة يطلبها الناس علاوة على العروض التي تعودوا طلها. فما يقتصد من القدرة الشرائية ومن العمل باستعال الالات والادوات الاولى ، يستطاع استخدامه في صنع الىروض التي تخلقها الآلات والآدوات الجديدة وابتياعها . فكل بحث علمي يتناول تأثير العلم في تعطيل العال عن العمل، يجب ان يكون بحثاً كميًّا في نوعي هذا التحول وكل تنظيم سليم للانتاج يجب ان يوازن بينهما

لا يملكون شيئاً من المال للمضي في دراسة مشكلات السكان من نواحيها النوعية والكمية. ثم اننا في أشد الحاجة الى معالجة السياسة والتربية والورائة ، وماذا يقال في موضوع « الفراغ ? » انه مشكلة جديدة أنشأتها لنا المستنبطات الحديثة التي توفر كثيراً من الجهد والوقت. انه ميدان لايزال غامضاً على الرواد. وليس في وسع المجتمع ان يعتمد على ما يكسبه الفردبالتجر بة والاختبار ، ولا بداً ان يكون لهذه التحوالات حدود يمكن تعيينها بالبحث العلمي التحوالية علم الاقتصاد

وما مكان علم الاقتصاد في كل هـذا ? لا ريب في ان تأثير علم الاقتصاد في المجتمع في عهدنا هذا، تأثير كبير ولكنه أيبعث على تبليل في الآفكار وقلق في النفوس. ذلك انهُ متنافر الأصوات متناقضها لأنكل واحدمن اصحاب الرأي فيه ، يبني نظامه على مجموعة مر الأحوال الاجماعية ، راها خبر ما عكن ان يتوافر للجمعية البشرية. فالجمهور يصغي الى هذه الاصوات حارّ الرأي لا يستطع ان يقيمهُ على منوال صحيح ونزيد في حيرته وتقوره من اقوال الاقتصاديين انه من يعتقد ان شؤون الاقتصاد، وهي تتناول النقد والاجور واحوال العمل والتبادل ، يجب ان يكون فهمها في متناوله ، على الضد" مما يرى في موضوعات العلوم الطبيعية التي تتناول شؤون السموات والذرات والتفاعلات الحفية وهي مما يحسب عادة فوق مستوى الادراك العام

كان سريع الادراك لقيمتها ، سريع الاقبال على الاكتتاب بالمال اللازم لتحقيقها ، سريع القبول للتضحية التي يقتضها اي تقلقل في الاعال و تعطيل للعال. ووجوه هذا التطبيق كثيرة لا تحصي. بل ان تطبيقها يفضي حماً إلى ارتقاء المجتمع ارتقاء حثيثاً . فقد قد ر بعضهم ان حاكماً بأمره سليم النية يريد الخـير للناس يستطيع لو شاء تطبيق نتائج المباحث الحديثة في الغذاء، أن يزيد متوسط قامة الانسان بوصتان طولاً وسبعة أرطال وزنأ علاوة على زيادة مقاومته العامة للمرض. وذلك لا يقتضي منهُ الا فقة يسيرة. ولكن للحاكمين بأمرهم نواحي لا يرضى عنها عامة الناس ، فهم لذلك يفضلون في الغالب ان يستروا دفة حياتهم بأيديهم القاصرة على ان يكونوا لبونات خاضعة في جميع مسالك الحياة ، حتى الغذاء ، لأوام الحكام

ولو أن العلماء كانوا أنفذ بصيرة ، ورجال السياسة أشد توقداً ، ورجال الأعمال أقل عناية بالكسب الفاحش ، ورجال الحكومات أعظم اقداماً وأبعد بصراً وأكثر مرونة ، لكان في المستطاع استعال جانب كبير من نتائج العلم الحديث ، في رفع مستوى الصحة والرفاهة تشجيع العلموم الاجتماعية

ثم قال الرئيس ان لجنة من خبراء علم السكان وجدت بالبحث الدقيق ، ان ما ينفق على تشجيع العلوم الطبيعية يفوق من أعانية أضعاف الى عشرة أضعاف ما ينفق على تشجيع العلوم الاجتماعية . بل يكاد رجال العلوم الاجتماعية

فالضرورة ماسّة الى اكباب العلماء على المئ دقيق جديد ، من النواحي النظرية والتحليلية والعملية. يقابل ذلك الحاجة الشديدة الى نشر التعليم الاقتصادي العام . فالمهندس او الكيميائي قد يؤثر عكتشف واحد من مكتشف واحد من الناس ، من الناس ، من اون ان يكون بهم حاجة الى فهمه . ولكن صورة النظام الاقتصادي التي يرسمها المالم الاقتصادي التي يرسمها المالم الاقتصادي ، لا تصلح ولا تتحقق، ما لم يفهمها الناس و تتضافر قواهم على تحقيقها

وفي الحتام عرض السريوشيا الى موضوع اللم والادب النفسي والحلقي . فالنظم الادبية السائدة اليوم ، نشأت قبل الني سنة في تربة «الفردية» وعلاقة الافراد بعضهم ببعض . ولكن الصلات الاجتماعية الغالبة الآن ، لبست صلات فردية . بل هي مسمة في كل الحية من نواحيها ، بصلات الجماعات على الحقة من نواحيها ، بصلات الجماعات على الخلافها . فنظام الادب النفسي و الحلق يجب ان يفرغ افراغاً جديداً ، على ضوء هذه

العلاقات الاجماعية الجديدة من الكنيسة والشركة الى الفرقة العسكرية وجامعة الامم. وليس الغرض ان نمجّـدالتحوُّل لذاته ولكن الراحة الحقيقية لا تكون الا حركة متسقة. لقد تكلم أسلافي في الرآسة عن تقصير العالم والناس-ولكن هذا التقصير في رأيي ليس الأ تقصيراً عن بلوغ روح العلم الصحيح . اننا نجد تعبأ كيف قلبنا النظر في ما حوالينا ولكننا نعلم الآن ان اجتناب التعب لا يكون الا بتكبد المشقة - مشقة البحث العلمي . أن الهوة التي انشأها البعض في حياة الانسان، بين العلم على الضفة الواحدة وجميع اعال الانسان الأخرى على الضفة المقابلة ، ليست هوة حقيقية ان ما تعلمناه عن تأثير العلم في المجتمع خلال القرن الماضي ، يسير جدًّا عند مقابلته يما علينا ان نكشفةُ و نطبقهُ في المستقبل. لقد انفقنا مالاً كثيراً ووقتاً طويلاً على علم المادة، و بقدر ما يعظم مجاحنا فيه ، يعظم اخفاقنا ،اذا لم نلتفت من علم المادة الى علم الانسان

من نيوتن الى بلائك قسم الطبيعة

جون مكانن والسر رتشرد غليزبروك والسر جوزف بتافل والاستاذكارل پيرسن.ثم ذكَّر سامعيه بأن هؤلاء العلماء نشأوا في بيئة طبيعية وفلسفية تختلف في قواعدها كل الاختلاف عن البيئة السائدة الآن

كان موضوع الاستاذ ألان فرغوسن Allan Ferguson رئيس قسم الطبيعة الانجاهات الحديثة في علم الطبيعة ». فأشار في مسهل خطبته الى علماء الطبيعة الذين فقد م العالم في خلال السنة الماضية وهم السر

فالصورة العلمية للكون كانت قائمة على قواعد السرعة والاسراع والزخم والقوة ، وهي القواعد التي ادبحها عبقرية نيون في نظام كوني شامل ولكننا اذ ترتد بنظرنا اليها الآن ندرك انها كانت من الناحية الفلسفية ساذجة اشد السذاجة لا تصلح لتفسير جميع مظاهر الكون المعقدة . ثم جاءت نظرية الاثير ، فاستحوذت على الاذهان زمناً وأحرزت نجاحاً لم يطل ، ولكنه كان كافياً الذي ندعوه بالاثير النير sumineferous هو الحدة الوحيدة التي شق من وجودها في علم الحدركل الحذر من الامور التي تقيمها في علم الحدركل الحذر من الامور التي نقيمها في هذا العصر عثابة الحقائق الراسخة

الآ ان السنوات الاخيرة في القرن التاسع عشر أبانت صدوعاً في الصرح وضعفاً في الاساس. وكان اكتشاف پلانك، بان الطاقة ذر ات دعاها بالمقادير Quanta به العصر الجديد، لانه اكتشاف كان يتعذر به العصر الجديد، لانه اكتشاف كان يتعذر تعليله بالنظريات القديمة. فلما اقيمت نظرية المقادير على اساس علمي رياضي ظهرت فائدتها في ميادين اخرى من البحث الطبيعي. ذلك في ميادين اخرى من البحث الطبيعي. ذلك ان الصورة الجديدة التي رسمت للذرة بعد اكتشاف الالكترون والبروتون لم تستقم اكتشاف الالكترون والبروتون لم تستقم مع مبادى، نيوتن حتى كانت الصورة التي رسمها العلامة بور Bohr على اساس من نظرية المقدار وما اهل القرن العشرون حتى ظهرت

في علم الطبيعة ظاهرة الثنائية . فقيل اولاً بأن المواج الاشعاع يمكن ان تحسب في احوال خاصة دقائق المادة يمكن ان تحسب في احوال خاصة اخرى امواجاً . وقد قال احد الكتّاب متهكماً على هذه الثنائية ان الكون مؤلف من دقائق في ايام الاثنين والاربعاء والجمعة ومن امواج في الايام الاخرى . ولكن هذه الثنائية اخذت ترول الآن امام التحليل الرياضي القائم في الغالب على فكرة الاحمال Probability

و بعد ما وصف الاستاذ فرجوس الصور المتعاقبة التي رسمت لبناء الذرة انتقل الى البحث في ما يحسبه اهم مآثر القرن القرن العشرين في علم الطبيعة اي توحيد الكتلة والطاقة وهو يقابل اعظم مآثر القرن التاسع عشر في هذا الباب اي توحيد الحرارة والطاقة . ثم تتبع ما تم في ميادين الطبيعة المختلفة كالمكتشفات الحديثة في الاشعاع الصناعي ، والبحث في درجات الحرارة الواطية والحركة البرونية و تقريق الاشعة بالذر"ات

ومن اهم ما اشار اليه من الناحية الفلسفية مبدأ عدم التثبت الذي قال به الاستاذ هيزنبج الالماني . هن المعروف اننا عند ما ندخل عالم الذر يصبح من المتعذر على العالم ان يعين زخم كهرب ومكانه في وقت واحد تعيناً مضبوطاً . فزيادة التدقيق في تعيين احدها تصحبه زيادة في خطا تعيين الا خر . فعدم التثبت مقتصر على هاتين الكميتين . ولكن التعميم الفلسفي على اساس

عدم التثبت بهذا المعنى المجصور، فيه مزالق وما ينطبق على مبدا عدم التثبت من هذا القبيل ينطبق على مبدا السبية. فالقول بزوال السبية من علم الطبيعة ، قول يصح في احوال خاصة ويجب ألا يتخذ اساساً لحركم عام. وليس للفكر منفذ من هذا المأزق الا بفهم ما قاله بلانك وهو ان هناك عالمين عالماً يرى ويحس في الاول. ولكي نفهمه فهما متسقاً نيش في الاول. ولكي نفهمه فهما متسقاً اخترع لنا علما والطبيعة صوراً لا يمكن ان

يدر كهابالحس ، كالجزيئات والذرات والكهارب. فالمقاييس المألوفة التي نعتمد عليها تحول دون تنبؤنا بحدوث حادث ما ، تنبؤاً دقيقاً كل الدقة. ولكن هذا مستطاع في عالم التصور بمساعدة المعادلات الرياضية العالية. لذلك يحتفظ بلانك بمبدأ السبية في عالم التصور مبيناً ان الصلة بين العالمين عرضة لشيء من عدم الدقة التامة

فالقول بزوال مبدأ السبية بجب ان يصحبهُ دائماً هذا التفريق بين عالمي الحس والتصورُ ر

السكيميائيون والغازات السامة قسم السكيمياء

المخذالاستاذ فيليب O. Philip وضوعاً لخطبة الرآسة في قسم الكيمياء «صلة الكيمياء الحديث بخدمة المجتمع » وأنكر الرأي السائد الآن الذي يقرن الكيميائي في الغالب بذكر المؤتعات والغازات السامة. فقال ان هذه الصورة لا أساس لها من الحقيقة . فاستعال المكتشفات الكيميائية لا غراض غير مفيدة لا يرجع الى رغبة الكيميائي في الحاق الضرر بالمجتمع بل الى ضعف الطبيعة البشيرية و تأخرها . فغاز الى ضعف الطبيعة البشيرية و تأخرها . فغاز الفوسجين اكتشف من نحو مائة سنة وكان له شأن في مرتبة متوسطة من مراتب صناعة الاصباغ . والنترات قاعدة معظم المواد المتفجرة تستعمل استعالاً واسع النطاق في تسميد الارض ولنسف الصخور عند حفر الانفاق وشق ونسف الصخور عند حفر الانفاق وشق

الطرق والترع. ثم قال انه يعتقد انه يعرب عن رأي جميع الكيميائيين في انهم يمقتون أشد المقت النزول بالعلم الى مستوى استعاله للتدمير لا ريب في ان الكيميائيين يلتفون حول حكوماتهم عند الحاجة اليهم مدفوعين الى ذلك بشعورهم الوطني . ولكن طائفة منهم أخذت ترى ان البواعث الوطنية يجب ألا تتغلب على البواعث الانسانية . ومهما يكن الموقف الحاص البواعث الانسانية . ومهما يكن الموقف الحاص يقفه كل منهم ازاء هذه المشكلة فليس الذي يقفه كل منهم ازاء هذه المشكلة فليس على بالعلم والحضارة الى الحضيض وتفسد المعاني بالعلم والحضارة الى الحضيض وتفسد المعاني الروحية العالية وهي أسمى ما ورثه الناس من العصور المتقدمة

إلا ان صلة الكيميائيين بالمجتمع أوسع نطاقاً مما تقد م فأساليها في الحل والتركيب قد مكنته من معرفة تركيب الحجزيئات المعقدة في المواد الطبيعية ومهدت لتركيبها في المعمل وقد تمت على يديهم معجزات في تركيب السكر والمواد الشيهة بالقلويات . وها هي الفيتامينات وأتوار hormones الشق اخذت تبيح اسرارها للكيميائي العضوي . اما في ميدان الغرويات ، وهي دقائق متوسطة بين الحزيئات وأصغر

الدقائق التي تمكن رؤيتها، فقد كشفوا عن خواص مكنتهم من فهم وجوه التغير الكيميائي الطبيعي في الاجسام الحية. انهم يعلمون الآن ان قليلاً من الرطوبة او دقيقة من الغبار او اثراً يسيراً من الحامض او شعاعة من الغبار او اثراً ارتفاعاً صغيراً في الحرارة ، يؤثر في هذا التغير تأثيراً كبير الشأن . وقد كان التقدم في هذا الميدان من الناحية الوصفية النوعية الى الكمة التجريبة كبير الشأن ظاهر الاثر

السكحول وحو ادث الاصطرام قسم الفسيولوجيا

قال الدكتور قرنون H. M. Verron النقة كبيرة من سائتي السيارات لا تسلّم ان تناول مقدار معتدل من الكحول له اي تأثير سيء في تسيير سياراتهم ، بل يدعي بعضهم انه يكنهم من إجادة تسييرها . وقد طلب وزير النقل الى مجمع تقدم العلوم البريطاني محث هذا الموضوع محثاً علمينًا فعينينت لجنة لذلك ويلخص الموضوع محتاً علمينًا فعينينت لجنة لذلك ويلخص رأيها بعد تدبر الموضوع وتجربة التجارب ان مقداراً معتدلاً من المحول كالمقدار الذي يحتوي عليه قدح كبير من الوسكي له تأثير سيء لانه يضعف من قوة الانتباء والدقة والسرعة في السيطرة على حركات العضلات التي تستعمل في سوق سيارة

إلا أن التجارب لم تجرب مباشرة بسائتي السيارات على الطرق بل بجهاز مثبت في الارض يشمه مقعد السائق وعجلة التسيير وفرامل

السيارة وهو جهاز اخترع واستعمل لهـذا الغرض في المعهد القومي لعلم النفس الصناعي. وأمام الجهاز صورة متحركة لطريق، فاذا جلس السائق في المقعد وأخذ العجلة بيديه وعرض شريط الطريق أمامه بدا له كأنه على طريق حقيقة فعليه ان يدير السيارة ويخفض سرعتها او يوقفها فتقاس دقة السائق في سيره على الطريق وسلوكه بمقتضى الحالة التي أمامه من سيارات وعربات وماشية وغيرها، في مائة نقطة مختلفة على الطريق ثم يؤخذ المتوسط.

وقد جر"بت هذه التجارب بعشيرين سائقاً ، بعد أن سمح لكل منهم أن يتمر أن على استعال الجهاز قبل الشروع في التجربة . وكانت التجارب تجر"ب لكل منهم ، ساعة ثم نصف ساعة قبل تناول الكحول. ثم تعاد نصف ساعة منها عناد نصف ساعة

فساعة فساعتين فأربع ساعات بعد تناوله. وقد ظهر منها ان تناول ربع Piut من « البيرا » المتدلة لا تؤثر تأثيراً ما في مقدرته على تسيير السيارة . ولكنه أدا تناول مقداراً من الوسكي يختلف من أوقيتين الى أربع أوقيات (وهو مقدار أكثر قليلاً من قدح كبير من الوسني) زادت سرعته أيحوا في المائة من دون انبدري وزاد عدد الإخطاء التي يرتكبها ١٢ في المائة . بل ان زيادة السرعة في بعض الاحوال كانت ٢٥ في المائة . فزيادة السرعة من دون ال يدري السائق ذلك يعني انه ولا ريب

يخطى الحساب، اذا اضطراً ان يقف فأة اجتناباً لاصطدام ما، فيقع الاصطدام وعليه اقترح الدكتور قرنون ان يقضي القانون بتجهيزكل سيارة بمقياس دقيق للسرعة واشار على سائتي السيارات بان لا يتناولوا شيئاً من الكحول قبل سوق السيارة. ويؤيد هذه التجارب ان المباحث الطبية اثبتت ان التأثر بالكحول يقع عند ما يكون في دم الانسان جزءان من الكحول في كل الف جزء من الدم. بل ان بعضهم يتأثر به عند ما يكون مقداره في دمهم نصف ذلك

أخدار عامدة متفرقة

لعوض جنرى

الحشرة الجراحة

قلنا في مقالنا « الطبيعة رائد المخترعين » الذي نشر في مقتطف فبراير سنة ١٩٣٤ إن الخليقة علمت المحترعين أشياء شتى. ونضيف الى ذلك ما روته بمجلة العلم العام الامريكية حديثاً اذ قالت « إن البراعة ، عدا حملها فانوسها الذاتي ، فهي جديرة بلقب « الحشرة الجراحة » اذ تندس في القوقعة فتلقي عليها مادة محدرة خيشة ، فتبرز القوقعة من مكنها ، مادة محدرة خيشة ، فتبرز القوقعة من مكنها ، وهي لا تدرى شيئاً مما د بُر لاغتيالها ، فنقترسها البراعة حالاً

طبيب كهربائي بنفعصى المرضى عرضت حديثاً في لندن آلة كهربائية تكشف عن الامراض والعدوى الكامنة في الاجسام البشرية . وقوامها أن الامراض لغير المقدرة الكهربائية للاعضاء البدنية المريضة . فتى لمست اطراف الآلة جسم الريضة . فتى لمست اطراف الآلة جسم مدرَّج محفوظ في أنبوب ، فدرَّت على مبلغ فوة التيارات الكهربائية الواردة من المنطقة الصابة بالمرض فيتاح للطيب الفاحص الاهتداء الى موضع الداء ووصف الدواء

انسان مدانیکی

يشرح منافع الآلات لزائري معرضها أقامت وزارة العمل والعال في حكومة الولايات المتحدة الأمريكية في ولاية تكساس معرضاً مئوياً « للانسان والآلات » ونصبت فيه حديثاً جهازاً كهربائيًا ذا ساعدن طويلين من المعادن ، يشير بهما اشارات فعلية الى المعروضات ، ويحرك رأسهُ الضخم يُمنَّةً ويسمرة اذيلتي موضوعات مختلفة لارشاد الجمهور الى الآلات المعروضة ومنافعها. ويؤلفذلك الجهاز من آلات معقدة (تحركها الكهربائية) كامنة في جذعه المصفح بالفولاذ وطول الجهاز سبع اقدام. ويستطيع تحريك شفتيه وذراعيه ورأسه نحريكاً يطابق الكلام الذي يعيده من الاسطوانة المسجلة التي في جوفه ، فيذاع كلامه من الابواق الخفية التي في باطنه اذ يخطب السامعين خطبًا عديدة تستغرق كل منها اربع دقائق

اسعة رنجي

تبين عفن الفواكه وعيوب الخضراوات تستعمل الآن في أمريكا طريقة علمية لاظهار عيوب الفاكهة والخضر قبل عرضها للبيع وهي وسيلة سهلة مثل طريقة فحص البيض بالشمعة. وذلك عساعدة جهاز متنقل من اجهزة أشعة رنتجن ، اخترع لذلك القصد ، في جامعة منيسو تا بالولايات المتحدة اذ يصور الجهاز باطن النفاحة فيبين هل هو متعفن أو سلم ،

ويظهر هل البطاطسة خاوية أو صحيحة وذلك بوضعها في مسير الاشعة ثم فحصها بحاجز كشاف يمسك باليد. وبا أن الفاكهة التي تفحص بمثابة نموذج ، لا يحدث فيها قطع ولا خدش ، فلا يخسرصاحبها شيئاً. وقد ينتفع العلماء بهذا الجهاز ايضاً في بحث أسباب عيوب الفواكه والخضر اوات ، اذ يمكنهم التوسل به الى مباحثهم ، دون نقل الفاكهة من اشجارها أو عروشها التي تنمو فها . فنوجة أنظار وزارة الزراعة وكبار الزراع ومصدري الفواكه الى اوربا ، الى شراء بعض هذه الاجهزة والانتفاع بها

منقز صناعي لحياة الفرقي

اخترعت في فرنسا من عهد قريب آلة ميكانيكية لانقاذ الغرق تقوم عديم بالتنفس الصناعي أوقاتاً طويلة لتنقذ حياة الغريق دون ارهاق منقذه (عندقيامه بعملية التنفس الصناعي لأجله). وذلك ان يرقد المصاب منبطحاً على ان تسند جبهته الى مسند مغطى بالكاوتشوك ويحزم وسطه بسير من الجلد و تسلط عليه الآلة وهي عثابة طلمبة تدار باليد من فوق الى يحت فتجعل الحجاب الحاجز للمصاب يتحريك في فيرغم على القيام بوظيفته في التنفس الطبيعي في منا بشراء بعضها في شواطيء الاسكندرية و بورسعيد والسويس وغيرها من أما كن الاسعاف

كشف اوكسير الكربور. في منازل الحجارير وأمثالها

تستعمل في الولايات المتحدة الامريكية آلة تدل على مبلغ وجود غاز اوكسيد الكربون في مجاويف الشوارع التي ينزل فها العال لترميم اسلاك التليفونات الارضة لأن ذلك الغاز الخطر السام العدم الرائحة كثيراً ما يهلك العال عند استنشاقهم إياه ، فيتقون غائلته بحمل أنبوب مختوم محتور على محلول كسياني . على أن يلف الانبوب بالقطن ويُغطى بظرف من الظروف الشفافة . ومتى شرع العال في النزول في أي منزل من منازل الحفر المشار اليها ، كسروا الأنبوب وعلقوه في منزل الحفرة عشر دقائق فاذا ماكانت الحفرة المزمع النزول فيها محتوية على اوكسد الكربون ، رسبت المواد الكيميائية عثابة مسيحوق اسود على القطن . ومتى رفع القطن الى سطح منزل الحفرة ، يقابل لونه ، أسود كان أو سنجابيًّا ، بالألوان المثبتة على الخريطة القياسة للالوان ، فيتين مقدار الغاز الذي في الحفرة . وعنــد برودة الجو تدفأ الحفر عدفئات كهربائية لكي تعجل التفاعل الكسائي الواجب حدوثه. وتستعمل لتلك الغاية ايضاً مصابيح السلامة

في ذا التصرُّف اذا اشترت مصلحة التليفونات ومراكز المطافى، في القاهرة والاسكندرية والارياف ومصلحة المجاري كمية من هذه الالكات

منافع الشمر البشرى في الصناعة

يستعمل الشعر البشري عثابة مصفاة لنصفية زيت بزرة القطن الذي يستعمل للتغذية والطبخ وذلك لان شعر الانسان شديد المتانة أطنان المقدة المربعة منه ضغط ستة أطنان

يا كلون الوليمة حتى أطباقها! وسكاكنها ليريحوا ربة الدار من غسلها!! منعت حديثاً في أمريكا أطباق للمائدة وقناجين وسوملات القهوة من السكر المبلور المعروف عند العامة بمصر باسم السكر النبات » بنابة بدعة تقدام في الما دب الخاصة ، والولائم النامة . اذ يستطيع الضيوف عقب تناول الما كولات الشهية التي تقدام لهم فيها ، أن المكوا الأطباق ايضاً بمثابة مادة اضافية من مواد النفكة

وطريقة صنع تلك الأدوات السكرية الصالحة للا كل، أن يصب محاول السكر الساخن في قوالب مشكلة بشكل الاطباق والصحون فيخذ أشكالها ويتصلب فيصبح حلوى صالحة للا كل بمثابة سكر مبلور حقيقي . فاذا لم يقنع الضيف بأ كل الاطباق والصحون ، استطاع أكل السكاكين ايضاً لا نها تصنع من المادة قسها . وهذا مما يربح ربة الدار من غسل الاواني . فهنيئاً لاولئك الضيوف ومر حى ! ا

⁽١) السوملة - الفنجانة الصغيرة -

هل نحل انابيب ميسار على الضوء الكربائي ?

ما برح مهندسو الإضاءة في اميركا ، منذ سنين ينشدون الضوء الصناعي الكامل (انظر مقالنا في النور البارد المنشور في هذا الجزء من المقتطف) الذي يشبه ضوء الشمس الطبيعي اليفوة الصناعي المؤلف من مزيج عدة ألوان تضارع الالوان التي يحويها ضوء الشمس اذ ان ضوءها الباهر الذي ينبثق من الجو" الشالي في ربع اشهر الصيف مكون من مزيج الشالي في ربع اشهر الصيف مكون من مزيج منه أزرق . اما اصلح الاضواء التي اتيح منه أزرق . اما اصلح الاضواء التي اتيح الخيراء تركيها في الانابيب الكهربائية الخيراء تركيها في الانابيب الكهربائية ولئاله فتولف من مزيج ٢٨ / منه ازرق و ٣٦ / منه اخضر و ٣٦ / منه اخضر

يد انه قد اخترعت حديثاً وسيلة جديدة تغير نوراً طبيعيًّا يكاد يبلغ حد الكال، ولا ينقصه الآ درجتان (كما وصفته مصلحة المقاييس الامير كية) وهو غرة مباحث خمس سنين قام بها علماء الطبيعة والمهندسون في مدينة ورائدهم ان النور الذي يتولد من غاز الحامض الكربونيك النقي يشتمل على نسب الالوان عينها التي في الضياء الطبيعي وانه اذا علم سلط تيار كهربائي شديد (قوة الف فولط أو اكثر) على انبوب زجاجي مملوء بغاز الحامض الكربونيك النقي ، انبثق من الانبوب فولط الحامض الكربونيك النقي ، انبثق من الانبوب فولط الحامض الكربونيك النقي ، انبثق من الانبوب فولو طوع نير ، بارد رائق خال من التشويه وقد فولو

اخترع قطب كهربائي خاص بحول دون ضعف ذلك النيار . وأتيح الحصول على ذلك النيار الكهربائي الشديد الضغط بجهاز محول للتيار الكهربائي الشديد الضغط بجهاز محول للتيار اللهربائي transformer بسيط، كالمستعمل في انابيب غاز النيون «أنابيب جيسلر» المستعمل في في الاعلانات، وهو غاز يفوق المستعمل في البيوت ودوائر الاعمال . ويكون الانبوب الذي يملا بغاز الحامض الكربونيك خالياً من السلك الشعري القابل للاشتعال فلا يسخن ولا يتشقق وفي المعامل الكيميائية هناك نماذج من الانابيب السابقة الذكر أضيئت اكثر من خمس سنين متوالية فلم تضعف . ولذلك اخذت المصانع تسير على غرارها . ومتى تصنع منها المقادير الكافية ، ستظهر في الاسواق

الكرمر مائية المخية تسجل على الشرط ذكرنا الكهربائية البشرية في مقالنا معجزات الكهارب الذي نشر في مقتطف يوليه سنة ١٩٣٤. وقد اخترعت في أمريكا آلة علمية تسجل النهرات التي محدث في الدماغ في أثناء راحة المرء وشغله ، وذلك بمثابة أمواج كهربائية تدوّن على شريط. ويستدل مختلف عنها في حالات اليقظة وسلامة الابدان والتفكير العميق في حل المعضلات العلمية. وللآلة إر توضع في أذبي الشخص المراد فحصه وفي فروة وضع النبضات الكهربائية التي نجول فيها وقو صلها الى الجهاز المضعّف لها ومن ثمّ تصل الى القلم المسجل في سجلها على الشريط المشار اليه القلم المسجل في سجلها على الشريط المشار اليه القلم المسجل في سجلها على الشريط المشار اليه



سعد زغلول

سيرة وتحية — تأليف الاستاذ عباس محود العقاد — مطبعة حجازي بالقاهرة ٦٢٨ قطع المقتطف — ثمنه عشرون قرشاً صاغاً

ما لا ريب فيه إن الترجمة لعظيم من العظاء بغير «عطف ومساجلة شعور» لا يمكن ان نخرج صورة حية نابضة لشخصية المترجم له . بل تنحصر عندئذ في تقرير موضوعي للوقائع والحوادث، وليس بالنادرفي سير العظاء أن يميل بك هذا النحو من التقرير الى رأي فيهم هوغير الحقيقة أو دونها على الاقل، بلهو حتماً يقصر بالمؤلف عن ادراك مرتبة الفهم لشخصية العظيم. والترجمة بلا فهم صدفة قد يسرنك شكلها الخارجي وتلا لؤها من الداخل، ولكن اللؤلؤة لبست فيهاحماً فالذي يهمله المؤرخ المقرر، يعنى به المترجم الذي تربطه بموضوعه رابطة العطف وساجلة الشعور، فتندمج في ذهنه عناصر تلك الحياة، كما رآها عامة الناس وكما استشفها الصحب الدنون، ثم "نظلق الريشة في رسم كامل أو هو على طريقه إلى الكمال

لذلك قال الاستاذ العقاد ، انهُ انطق المؤرخ ولم يسكت الصديق

وكا نهُ شاء ان يسبق المعترض بأن الصديق قد لا يأمن العثار في حكمه ، لشدة اعجابه بشخصية من يترجم لهُ ، فرد عليه بقوله انهُ لم يثبت « حرفاً في هذه السطور الآ الذي اعلم انهُ صحيح لا شبهة عليه »

**

في إمكانك أن تقسم الكتاب الى ثلاثة اقسام بوجه عام. فالقسم الأول يترسم نشأة صاحب هذه الطبيعة المصرية القوية من مهدها الى مطلع الثورة. والثاني من مطلع الثورة الى يوم الوفاة وفيه تندمج سيرة سعد بتاريخ مصر بعد الحرب الكبرى. والثالث ينطوي على نظرات عامة في حياته الخاصة وخلقه وثقافته وأثر زعامته

في القسم الاولوفي الفصول ٣ و ٤ و ٥ ، كلام في أصل سعد وحيله وبيئته التي نشأ فيها . وند حقق الكاتب موضوع أصل زغلول تحقيق مؤرخ بحاثة ، فأنكر بالبرهان ما قيل فيه مون نسبته إلى المغول والترك أو إلى البدوية التي ذهبت من مصر إلى

المغرب في الفتوح الاسلامية الاولى ثم قفلت راجعة بعضها الى الصعيد وبعضها الى أقليم البحيرة وقد كشف في تحقيق نسبته المغربية عن قصة وضعت لأغراض قضائية سياسية ، « وضعها محام عتيق من أصحاب الحيل الدفاعية والاساليب المستظرفة في (تخليص القضايا) على طريقة تلك الايام » . وهذه العبارة الاخيرة من فم سعد نفسه

فبعد ما رد المؤلف هذه الاقوال، واستند إلى بعض الميزات التشريحية ، في تأكيد ان سعداً من أصل فلا ح، اعتمد ونحن معه في هذا الاعتماد ، على مميزات سعد النفسية في تقرير ان اصله فلا ح . قال : « ان مزايا سعد جميعها كانت مزايا المصري القوي بلا استثناء خصلة من الخصال ولا خلة من الحلال ولا عمل من الاعمال . فهو في خلائقه العملية وفكاهته الحاضرة واعتداده بالاسرة وكراهته للغفلة وا عانه بالغيب مصري فلاح من طينة المصريين الفلاحين ... » وقد جاء هذا الكلام بعد فصل بين فيه المؤلف كف تمتاز الطبيعة المصرية الاصلة بهذه المهيزات

وقد بذل المؤلف جهداً في معرفة السنة التي ولد فيها سعد فلم يوفق الى اكثر من الترجيح قال: ولا نعلم من سجلات المواليد تاريخ ميلاد سعد . فلا غنى لنا في إثباته عن الترجيح دون التحقيق . والارجح انه ولد في ذي الحجة سنة ١٢٧٤ هجرية (اي في يوليو سنة ١٨٥٧ ميلادية) لانهُ التاريخ الذي ذكره سعد لبعض سائليه

أما البيئة التي نشأ فيها سعد فكانت البيئة التي تلائم ظهور الشخصية القوية ، في رجل فيطر على أهم ملكانها . فالحيل الذي نشأ فيه سعد كان جيلاً قوي الايمان واضح الحكم في شؤون الدنيا والآخرة ، متململاً من المظالم وشيوع الخراب والفساد في أعمال الحكومة ومرافق الرعية متنبها الى دعوة الحرية في الغرب وتعاقب الأنباء بالثورات انتصافاً للشعوب وذوداً عن حقوق الأفراد ، فرجحت قوى النفوس في ابناء ذلك الحيل وفي طليعتها الحمية وشداة الشكيمة

والصرامة وهي صفات لا غنى عنها في عصور الوثوب والاصلاح

والأسرة التي ولد فيها وترعرع، أسرة تقيم أعلى وزن للحزم والمروءة وتحافظ على كرامها أمام الظالم لا تخشى بأسه . وقد روى المؤلف حادثة وقعت لوالد سعد الشيخ ابرهيم يتجلّى فيها هذا الخلق الكريم. فاذا أخذنا بمذهب ادلر النفسي من تأثير هذه الحوادث في نفوس الصغار حتى تصبح الاساس الذي ينهض عليه بناء اخلاقهم شباناً وكهولاً ، قلنا ان تلك النواحي الخلقية من عظمة سعد التي تجلّمت أيام ولايته وزارة المعارف ومحافظته في هدوء وكبر على مقام الوزير أمام المستشارين والمرؤوسين من الاجانب ترتد إلى هذه الحادثة وماكان على غرارها

ثم هناك الأُمْ التي تبتلت لتربية أطفالها ، بعد وفاة زوجها وكان سعد لا نزال في السادسة من عمره فكانت تعرف كيف « تحنو بالقسوة كما تحنو بالرحمة وعرفت كيف تغضُّ عنهُ كما تهشُّ لهُ »

وقدقال سعدُ فيها: «انخلق والدي هو الذي يتجلَّى حينها أقدم او اثور. اما المرحومة والدي نقد عرفت بين أهلها بالحكمة والدهاء والقدرة على ضبط النفس فكانوا يحتكمون اليها فيا بينهم من خلاف ويرجعون اليها في القضايا والمشاكل. فذاك هو خلق والدتي الذي يتجلَّى في عند ما رونني أشير بالتريث والا أناة »

أن فتى هذه ورائته الطبعية والاجتماعية ، لا بداً أن يظهر على الاقران . وكذلك كان سير سعد زغلول من أبيانه إلى الأزهر الى المحاماة إلى القضاء إلى كرسي الوزارة ، سير من ر كربت في جسمه وتربيته عناصر العظمة الحقيقية . فهو في الازهر وعمره لا يزيد على الرابعة عشرة او الحامسة عشرة ، يختار « الفريق الذي يفتح عينيه ويعتمد على رأيه في الاختيار » . وهو في الحاماة يعرف كيف يصون كرامته ويصير أهلا المعاشرة الأعراء والاميرات في عهد كثر فيه «التخليص على القضاء مثل يضرب في الاستقامة والنصفة للمظلوم وقوة الحجة وصخرة عاتية تتكسر عليها موجات الظالمين . وهو في الوزارة كما هو مشهور ، مثال حي لما قاله فيه كروم عند سفره : « أن هذا الرجل قدير شجاع في عقيدته وقد علمني كيف احترمه أ » . وقد أقام المؤلف الحجة على أن تعيين سعد وزيراً شحاع في عقيدته وقد علمني كيف احترمه أ » . وقد أقام المؤلف الحجة على أن تعيين سعد وزيراً للحارف الما كان تسليماً من الاحتلال للوطنية المصرية ولم يكن تسليماً من الوطنية المصرية للحتلال . ولا رب في ان النوادر التي تروى عمّا وقع له وهو يمكن لسلطة الوزير في وزارة المارف يجب ان تكون جزءا من التربية الوطنية العامة في مصر

ولعل الاعتراف بالخطا اعترافاً صريحاً امام الاقران من اميز ما يتصف به الرجل القوي وسعد لم يحاول ان يستر ما أخطأ فيه في وزاري المعارف والحقانية ، فقال في خطبته بالجمعية وسعد لم يحاول ان يستر ما أخطأ فيه في وزاري المعارضت فيه اولاً ثم لم البث ان وافقت عليه واشتركت في تطبيقه لظروف بررتها في ذلك الوقت لنفسي وها انا اليوم نادم على مافعات بالامس » واشتركت في تطبيقه لظروف بررتها في ذلك الوقت لنفسي وها انا اليوم نادم على مافعات بالامس » اما موقف سعد بعد اعتراله الوزارة وعقده النية على العودة الى الحاماة ، على غير ماجرت به عادة الوزراء الذي يعترلون الحمل في تلك الايام ، ثم عزمه على ترشيح نفسه للجمعية التشريعية على مافي دستورها من تضييق ، وما أجاب به الشيخ المنفلوطي عند ما سأ له (ها تستفيده أيا مولاي من أجهاد نفسك في شؤون قلما تنال فيها الاغلبية في الجمعية » فقال سعد ... « انني لا اخطب من أجهاد نفسك في شؤون قلما تنال فيها الاغلبية في الجمعية » فقال سعد ... « انني لا اخطب في الجمعية وحدها بل في الامة جميعها ولا اخاطب الحاضر وحده بل اخاطب المستقبل ايضاً » كل هذا موقف الرجل يدرك قو ته ولايهو لنَّه مخالفة العرف الذي جرت به تقاليد الضعف و الحول كل هذا موقف الرجل يدرك قو ته ولايهو لنَّه مخالفة العرف الذي جرت به تقاليد الضعف و الحول كل هذا موقف الرجل يدرك قو ته ومنذ ما شرع في تأليف الوفد المصري ، للمطالبة بحقوق مصر البواعث المباشرة للثورة المصرية . ومنذ ما شرع في تأليف الوفد المصري ، للمطالبة بحقوق مصر

جزء ٣ جله ٩

ورفع الحماية ، اندمج تاريخ سعد زغلول بتاريخ الثورة والسعي للاستقلال وهذا هو القسم الثاني من الكتاب، وقد جرى فيه المؤلف على تتبع الحوادث بحسب تاريخها مبيّناً نصيب سعد فيها من الكتاب، وقد جرى فيه المؤلف على تتبع الحوادث بحسب تاريخها مبيّناً نصيب سعد فيها وما كان للمكات سعد العقلية والخلقية من تأثير في توجيهها ، ولعل هذا الجانب من الكتاب افضل تاريخ موجز للثورة المصرية كتب حتى الآن وان كان الاوان لم يئن بعد لكتابة التاريخ الوافي ، لاسباب يعرفها المؤرخون وفي مقدمتها ان الوثائق الرسمية جميعاً ومذكرات الأقطاب النين كانت لهم يذ فيها لم تنشر بعد ، وان ذكر الخلافات الحزية لا يزال حيّا في النفوس ، لا يؤمن معه العثارفي الحكم او الانحراف فيه على غير وعي . ولكن المؤلف كان عند عهده بان لا ينشر الأما يعلم انه صحيح لا شبهة عليه و قسيره للحوادث المقر رة مشبع بروح النصفة والاعتدال ولا تتم صورة الرجل العظيم الا اذا اضفت اليها خطوط تمثل حياته في يبته وعنايته بنواحي الثقافة الخاصة من ادب وعلم واجباع وهذه الموضوعات وما اليها نالت من عناية المؤلف قسط وافراً ، وفي مابسطه منها تتوافر صفات العظمة التي برزت واشتهرت في سعد محامياً وقاضياً ووزيراً وزعيماً قوميًا . وما يرويه في هذا الصدد من اقوال سعد ونوادره ، جدير بان يردد ويعاد وزعيما قوميًا . وما يرويه في هذا الصدد من اقوال سعد ونوادره ، جدير بان يردد ويعاد ترديده ، فالحلق العالي المشرق فيها جميعاً من احوج ما نحتاج الى بثه في نفوس الحيل، ومفخرة سعد ان الرجل الرجل ويه كان سبيله الى مكانة الزعيم

الجيش المصري في حرب القرم

تأليف سمو الامير الجليل عمر طوسون

صفيحاته ٢٥٠ من القطع الكبير — مزدان بخارطتين وأربعة فرمانات وعدة صور كانت المعاهدة الانكليزية المصرية سبباً في الأهمام بمستقبل الحيش المصري بعد ما اطلقت المعاهدة يد مصر في زيادة عدده وتحسين عدده ورفعه الى اسمى مرتبة بين مراتب الحيوش المصرية ومن محاسن الاتفاق ان حضرة صاحب السمو الامير العالم والمؤرخ الحليل عمر طوسن كان يشتغل في أثناء ذلك باحياء صفيحة مجيدة من صفحات تاريخ هذا الحيش جامعاً ما عثر عليه من و ثائق عن الحرب الروسية المعروفة بحرب القرم وهي التي دارت بين روسيا والدولة العلية و بعض دول اوربا في منتصف القرن التاسع عشر واشتركت مصر فيها

فقد تفضل سمو الامير الكريم وأهدى الينا نسخة من كتاب « الحيش المصري في الحرب الروسية المعروفة بحرب القرم» وهو ثمرة جديدة من ثمرات فضل الامير على البلاد ومفاخرته بحيشها واشادته ببسالة هذا الحيش وتخليده لذكرى آثار هذه البسالة بشتى المصنفات والبحوث الطلبة والمقالات التي تنشرها الصحف لسمو"ه

والكتاب الذي نحن في صدده مصدر بتمهيد عما قضت به الفرمانات السلطانية التي كانت

تسود علاقة مصر بتركيا من وجوب اشتراك جيش مصرالبري والبحري في حرب القرم وما رآه سموه من الفائدة من بيان «قصة هذا الاشتراك الذي انتهى بصورة مشرفة تمام التشريف لجنودنا » . ثم اتبع هذا التمهيد بلمحة تاريخية عن شبه جزيرة القرم وكيف انها كانت محكومة بالترثم ضمتها روسيا اليها وما كتبه ان بطوطة الرحالة الشهير عنها واصفاً مدنها وسلطانها

وانتقل بعد ذلك الى ذكر السبب المضمر لحرب القرم وهو طمع روسيا في الاستيلاء على الاستانة (استانبول) والسبب الطاهر وهو شجار حدث بين رهبان الأغريق ورهبان الاراضي المقدسة وتشديد روسيا على الدولة العلية لكي تقف الى جانب رهبان الاغريق لأنهم مشمولون مجابها ورفض الدولة العلية هذا الطلب. وما كان من اعتداء روسيا على بلدان تابعة للدولة في اللقان عبد الآن رومانيا — حتى اضطرت الدولة الى شهر الحرب عليها في عهد السلطان عبد المحدد

وعلى أثر ذلك طلبت الدولة من عباس باشا الاول والي مصر ان يرسل اليها نجدة عسكرية فأرسلت اليها نجدتان أحداهما فيعهد عباس والثانية في عهد سعيد

وهنا اسهب سمو الامير في وصف الحملتين واعدادها للسفر فذكر اسماء قوادها وكيفية نأليف كل منهما وعددها ضباطاً وجنوداً وعمالاً وأنواع السفن الحربية وعدد رجالها كذلك. وقد استقى سمو الامير هذه البيانات الدقيقة من سجلات دار المحفوظات المصرية ونشر كثيراً من الاوام، والوثائق مما تلذ قراءته

وبعد ما تتبع سموه ادوار الحرب ووقائمها الى نهايتها نقل ماكتبه النقاد الحربيون والقواد السكريون من الاجانب اطناباً في مدح الجنود المصريين واعترافاً بما اتصفوا به من شجاعة وقوة حتى فضلهم بعض الكتاب على الجنود الترك في تلك الحرب

وقد خسرت مصر في الحرب المشار اليها نصف الحملة التي ارسلتها اليها وكثيراً من سفنها علاوة على ما امدت به الدولة العلمية من امو ال طائلة

وقد وضح سمو الامير في هذا السفر ان مجموع الحيش العامل في مصر في عهد عباس الاول كان اكثر من ٩٢٠٠٠ جندي مع ان ميزانية الحكومة اذ ذاككانت اربعة ملايين جنيه وفي الكتاب عدة صور لقواد مصريين ولمناظر الاسطول المصري وحيش الحملة في مواقف منوعة وفيه كذلك خارطات وفهارس مفيدة

فنقدم الى سمو الامير المحقق والمؤرخ المدقق اجزل الثناء على علمه وما يسدي من اياد بيض لتاريخ مصر وحيشها ونسأل المولى ان يمد في حياته لتكثر مآثره العلمية والتاريخية وتنتفع الامة بآيات محثه واطلاعه وخدماته الحجليلة التي يبذل لها من ماله ووقته وجهده بذل كرم وسخاء

أثر المركزية

في التعليم في مصر الحديثة - باللغة الانكليزية

تأليف الدكتور رسل جولت — عميد كلية الآداب والعلوم للجامعة الاميركية بالقاهرة — يقع في ١٣٤ صفحة — ثمنه ١٥ قرشاً مغلفاً

ليس هذا الكتاب بحثاً في التعليم في مصر وحسب ، ولكنه علاوة على ذلك سفر علمي جليل في التربية ، يجد فيه القارىء دروساً عملية في فلسفة التربية ، والادارة العامة ، ونظام التعليم ، والتربية المقارنة ، والتربية ازاء الحياة الاجهاعية ، فكا أن المؤلف وهو يحلل نظم التعليم في مصر هذا التحليل الدقيق ، في ضوء فن التربية الحديث ، اتخذ مصر مركزاً لبحث تفرعت منه بحوث، ومحور تدور حوله سلسلة وافية من الموضوعات ، التي يعنى بهاكل من يتصل بالتعليم في شتى نواحيه ، فسواء أكان القارىء مصريناً ام يابانياً ، انكليزياً ام فرنسياً ، المانياً ام اميركيا ، هنديناً ام صينياً ، فانه يجد فيه مسائل التربية العويصة التي تعترض المربين هنا وهناك ، بهذه الكيفية او تلك ، مبدسطة محللة ، مطبقة تطبيقاً على بلد يتأهب للنهوض ، ويستجمع في حياته العلمية والاجماعية الى الوثوب

أسهل المؤلف الكتاب بعد الديباجة بتمهيد تناول فيه فذلكة موجزة في تاريخ مصر الحديث وحياتها السياسية والاقتصادية والدينية والاجتماعية . ثم اعقب ذلك بتبسيط وصفي لدرجات التعليم في مصر وانواعه ، فتكلم عن التعليم الديني ، فالاولي ، وما سماه الاوربي ، اي ما يشمل الابتدائي والثانوي والعالمي ، وما يتعلق مهذه جميعاً من ادارة ونظام

واستطرد بعد ذلك البحث بلغة متينة عذبة ، وحجة راسخة قوية ، في اثر الازهر في تدريس اللغة العربية خاصة ، وطرق التدريس عامة ، واثر كل من الثقافتين الفرنسية والانكليزية في السياسة التعليمية في مصر . وخرج من هذا الباب الى جولة في المركزية وعيوبها فتحدث الينا عن طبيعة التربية وفلسفتها والمناهج والاستذكار والامتحانات ثم حلل المركزية وطبيعها ومزاياها وعيوبها

ثم ختم هذا السفر النفيس باقتراحات بسط فيها آراءه في علاج نظم التعايم الحاضرة مسترشداً بأجل مافي البلدان الراقية و نتأمج النجارب العلمية وأحدث النظم في اميركا وأوربا

يدرك كل من طالع هذا الكتاب لاول وهلة ان المؤلف قضى سنوات عدة في مصر وسبرغور التعليم فيها كعميد لكلية واختصاصي في التربية غير اننا لانذكران اجبيبًا او مصريًا عالج موضوع المركزية في هذه البلاد بهذه الطريقة الفنية وبهذا الاسلوب الاخاذ، وبتلك الادلة والشواهد والحجج القوية، وبذلك العلم الغزير الفياض

محاضرات فيالتربية والتعليم

تأليف واصف البارودي — مفتش معارف في الجمهورية اللبنا نية — الجزء الثاني صفحاته ١٦٧ لعل افضل ما نقدم به هذه المجموعة النفيسة من المحاضرات كلات نقتبسها من مقدمة الكتاب بقلم الاستاذ بولس الخولي رئيس دائرة التربية في جامعة بيروت الاميركية . فهو خبير في الموضوعات التي يعالجها المؤلف ورأيه فيها له وزن واحترام.قال ان المؤلف « بعد أن تعلُّم وعلَّم سافر ألى فرنسا للوقوف على اعمال المربين هناك فالتحق بالمعهد التربوي المعروف في سان كلود وكان يحضر محاضرات التربية في السوربون ومن توفيقاته انهُ في غضون السنة المدرسية في سأن كلود كان يصطحبه مفتشو المدارس في دوراتها التفتيشية في باريس وروان والهاڤر وغيرها وبذلك تأهب للقيام بأعباء وظيفته التي تقلدها في ادارة المعارف اللبنانية من السنة ١٩٢٩خير تأهب» وهو على الرغم من مشاغله الادارية ما يزال وثيق الصلة بمباحث التربية المستجدة في الغرب قال الاستاذ خولي : والذي ارتحت اليه خصوصاً . . . نفس الاستاذ العربي ومراميه القومية ناهيك بالمامه بأحدث الحقائق التربوية مرخ وجهات علم النفس واساليب التعليم وأهداف الدرسة ومكانة المعلم في المجتمع . فان الذي يقول « ان التربية الصحيحة هي تلك التي تبعث في الولد روح الرغبة في العمل » يضرب بقوله هذا على كل من يحاول ان يعلم الولد الرغم منهُ » والذي يقول « ان مساعدة الولد على أبراز نفسه و محقيقها هو المحور الذي تدور حولهُ كل أعمال التربية في عصرنا هذا » . . و« ان المدرسة لم تعد للتعليم وأنما هي للزية ... وأنما الفرق بين مكانته (العلم) في المدرسة التقليدية ومدرستنا الجديدة هو أنهُ هدف في تلك ووسيلة في هذه . أذ الهدف الأسمى في نظرها هو التربية» . . . « وأن المدرسة التقليدية نه كُتِبًا وَحُشُو أَدْمُغَةُ امَا الحِدْيَّةُ فَتَنْمَي مَلْكَاتُ وَتَعَدُّ لِلْحِيَاةُ » -- ان من يقول هذه الاقوال وأشاهها ويعيدها في محاضراته ، أنما هو رسول خير وفلاح يعمل بقول النبي العربي الكريم « ما آثر الله عالماً علماً الا وأخذ عليهِ من الميثاق ما أخذ على النبيين ان يبينوهُ للناس ولا يكتموه » ان جميع المحاضرات التي تشتمل عليها هذه المجموعة ، ترمي الى بسط هذا الرأي الحيُّ في الزية. وهي على اختلاف موضوعاتها - « الصلة بين التربية والأدب ». « القراءة والعلم والفرية ». « الغرض من المدرسة في القرى » ، « الثقة في التربية » الخ - تجمع بينها هذه الفكرة التي أجاد المؤلف في الاعراب عنها في الجملة التي وضعها تحت العنوان على غلاف الكتاب رهي: « ليس باستطاعة العلم أن يطو"ر أمة أو أن يكيف فرداً ، الا " أذا تمثلته من نفس الفرد وامتزجت بوروح الأمة بحيث يصبح تحويل فكرته الى عمل منتج يتلائم مع احتياجات المجتمع امرآ طبعيًّا لا تكلف فيه »

الريف في شعر أبي شادي - أدبي

الاول مجموعة اختارها من شعر أبي شادي محمد عبد الغفور في ٩٤ صفحة من القطع الكبير — والثاني مجلة أنشأها الدكتور ابو شادي في ١٢٠ صفحة — طبع مطبعة التعاون ليست شخصية الدكتور أبي شادي بالشخصية التي يتناولها القلم في سطور أو يلم بها في

عجالة قصيرة كهذه وقد تنوعت مطامح هذه الشخصية وأختلفت وجهاتها نحوكل مطمح

ولقد كان من الخير الذي أتاحة الله لأد بنا وجود مثل تلك الشخصية بنواحها المتعددة فما من قبلة ولسى أبو شادي وجهة شطرها الا مزج روحه بروحها ولو نها بأصاغه وظلها بأطيافه وكان من وراء اشتغاله بشئون الفلاح وعنايته بترقيته وادخال العناصر الجديدة من الحياة الى بيئته وإصدار مجلات ثلاث لصالحه أن امتزجت أعماله بأد به وارتبطت مقاصده بفنه فأحدث في الشعر العربي صوراً جديدة تمثل الريف المصري أجمل تمثيل و تنقل الينا حلاوة الريف وسحره في رنين و نغم . ولا بي شادي ريشة صادقة في تصويرها لا تترك دقيقة من ملامح مرئياتها الا تقلها مستعينة على ذلك بنظرة نقادة نقادة

وقد أحسن الاستاذ محمد عبد الغفور — وهو من رجال وزارة الزراعة عاش في كنف الريف ردحاً هيميّاً لهُ تشرُّب جماله وتعرُّف أسراره — الى الأدب المصري إذ لمس في شعر أي شادي عرف الريف وأهله الروح الصادقة فأخرج للناس هذه المجموعة شاملة أحسن المماذج من شعره. وكان من وراء هذا أن التفت كثير من الشعراء الذين نبتوا من الريف الى موطنهم فعمدوا الى تصويره محبذين هذه الخطوة الموفقة التي نأمل من ورائها تحبيب الريف لأهله والدعاية له والاحد بناصر اللغة والادب بين طبقة المزارعين

هذه كلمة صغيرة عن مجموعة من شعر ابي شادي في ناحية خاصة . اما كلتي الأخرى فعن مجلته الجديدة « أُدبي » التي يصدرها مؤقتاً مرة كل ثلاثة شهور . وقد صدر منها مجموعتان وهذه المجلة ميدان فسيح لآراء هذا الشاعر ولا فكاره ونظراته . يلمس فيها القارى، اتساعاً في التفكير وصدقاً في الرأي والتعبير واخلاصاً للفن وانطلاقاً وراء الحق والجمال . . .

وإنا لنأمل أن شير هذه المجلة حركة طبية في الادب كالحركة التي بعثها منشها عند دعوته الى تكوين (جمعية أبولُو) وأصدر من أجلها تلك المجلة الشعرية الأولى من نوعها والتي كانت مسرحاً طبياً دفع بالشعر العربي الى نهضة عجبية لم تحدث من قبل وصدر في عهدها عدد من الدواوين لم يسبقها في الكثرة عهد نه توقف تلك المجلة عن الصدور وخمدت على أثرها تلك الحذوة التي استعلت حيناً. ولست أريد في هذه الكلمة الصغيرة التي لا توفي هذا الرجل حقَّهُ إلا التنويه بهذه الحجهود الحجارة التي يبذلها في سبيل وطنه ولغته في أيمان وصدق عزيمة واحمال الصنوف من الأذى وضروب من الجحود والانكار الصيرفي

المستشرقون والاسلام

تبع حضرة الدكتور حسين الهراوي مفتش صحة قسم مصر القديمة ماكتبه المستشرقون عن الاسلام ونبيه ورد على اقوالهم مستنداً الى اصول علم النفس والطب وحالة العرب الحلقية والنفسية وقد أصدر السيد محيي الدين رضا المحرر بالمقطم كتاب الدكتور في حلة قشيبة فجاء حاوياً لسيرة النبي العربي منوها باعاله الجليلة وفضائل الاسلام مما دل على سعة علم الدكتور وقوة حجته والكتاب يقع في ١٠٨ صفحات بقطع المقتطف وثمن النسيخة منه خمسة قروش وهو يستحق عناية رجال التعليم في المدارس الاميرية والجامعة الازهرية فنوجه اليه الانظار

﴿ سلماي ﴾ — بقلم الاديب يوسف الحال — صقحاتها ١٣٥ — من القطع الوسط — طبعت بمطبعة اللواء في طرا بلس الشام — رواية ادبية اظهر فيها المؤلف ناحية من الحياة الاجتماعية السورية كأن يكون الشاب فقيراً عاطلاً من العمل سدت في وجهه طرق الزواج والفتاة بفضل المدنية الحديثة انعدمت فيها تلك العاطفة الروحية التي تربط الفتاة مع الفتى برباط الحب العذري وانقلبت الى حب مادي مالي أناني لا اخلاص فيه ولا أدب ولا روح — والرواية مقدمة بكلمة طية عن فن الرواية في الأدب السوري

﴿ شعراء العصور ﴾ — الحجزء الاول بقلم عبد الصاحب الدجيلي — صفحاته ٨٤ صفحة من الفطع الكبير — طبع بمطبعة الراعي في النجف — العراق

بحوي هذا الجزء مجموعة تراجم موجزة لطائفة كبيرة من شعراء القرون الغابرة كالجاهليين والخضرمين والاسلاميين وغيرهم وكتب مقدمته الاستاذ الشيخ عبد الحسين الحلمي

﴿ حوض البحر المتوسط ﴾ — تأليف رفيق التميمي وسعيد الصباغ — صفحاته ١٢٠ صفحة من القطع الكبير — طبع بمطبعة الكشاف ببيروت يحتوي على فصول مطولة مشروحة شرحاً وافياً ومزينة بالصور عن جغرافية بلاد فلسطين وشرقي الاردن وسائر البلاد السورية وبلاد حوض البحر المتوسط المشابهة لها بالمناخ والنباث

وهو وفق منهاج الصف الثالث الابتدائي لادارة معارف فلسطين وترغيباً في مطالعته جعلت مواضيعه شبه رحلات لذيذة مشوقة يستسيغها الطالب الصغير بكل سهولة وهومزين بكثير من الصور والخرائط تسهيلاً لتفهم الدرس

﴿ الحبشة ﴾ تأليف ياسين الحموي وداود الكريتي — صفحاته ١٦٢ صفحة من القطع الوسط — يحتوي هذا الكتاب على جغرافية الحبشة وتاريخها وأخلاق اهلها وعاداتهم والاداب والفنون وعلاقة العرب بالاحباش قبل الاسلام وبعده

فهرس الجزء الثالث من المجلد الناسع والثانين

العلم والمجتمع : خطبة الرآسة في مجمع تقدم العلوم البريطاني	YOY
سباق الخيل في الليل: للامير مصطفى الشهابي	77.
مكتشف الدورة الدموية الصغرى: للدكتور سامي حداد	377
الخريف في برلين : (قصيدة) للدكتور بشر فارس	777
بطالة الشباب المثقف: للدكتور احمد سويلم العمري	774
المذهب الشكلي في علم النفس: لسالم العبد سالم	44.
سر المادة الحير: لنقولا الحداد	YAO
الاضاءة الطبيعية والصناعية : للدكتور الياس صليبي	797
الشك : لحسن كامل	491
الم البركان: لراجي الراعي	4.4
علم الاجباع وحالة الفلاح المصري : لاسماعيل مظهر	4.9
القرود العظام: للفريق امين المعلوف	419
امرأة فاضلة : لخليل ثابت بك	448
المعاهدات الدفاعية : للدكتور حسن كمال	MYX
النور البارد: لعوض جندي	mmy
مفردات النبات: لمحمود مصطفى الدمياطي	MAN
سير الزمان: هيئة العمل الدولية . النزعة الدكتاتورية وتعل	481
الزعفران : حفلة التوقيع و نصوص المعاهدة	
حديقة المقتطف: استهلال زراداشت. لفريدريك نيتشه نة	400
معبودتي الشمس . للشاعر يون نوغيشي نقلها رياض معلوف	

409

770

TVO

باب المراسلة والمناظرة * البراجانزم . لاسماعيل مظهر باب الاخبار العلمية * طبيب كهربائي يتفحص المرضى . الحشرة الجراحة .انسان مكانيكي . المشمة رنتجن . منقذ صناعي لحياة الغرق . منافع الشعر البشري . أكلون الوليمة حتى أطاقها . كشف اوكسيد الكربون . هل محل انابيب جيسلر . الكهربائية المخية تسجل على الشرط مكتبة المقتطف * سعد زغلول . الجيش المصري في حرب القرم . اثر المركزية . محاضرات في التربية والتعليم . الريف في شعر ابي شادي — أدبي . المستشرقون والاسلام . سلماي . شعراء العصور . حوض البحر المتوسط . الحبشة

بلها النفسي . معاهدة

لمها خليل هنداوي.